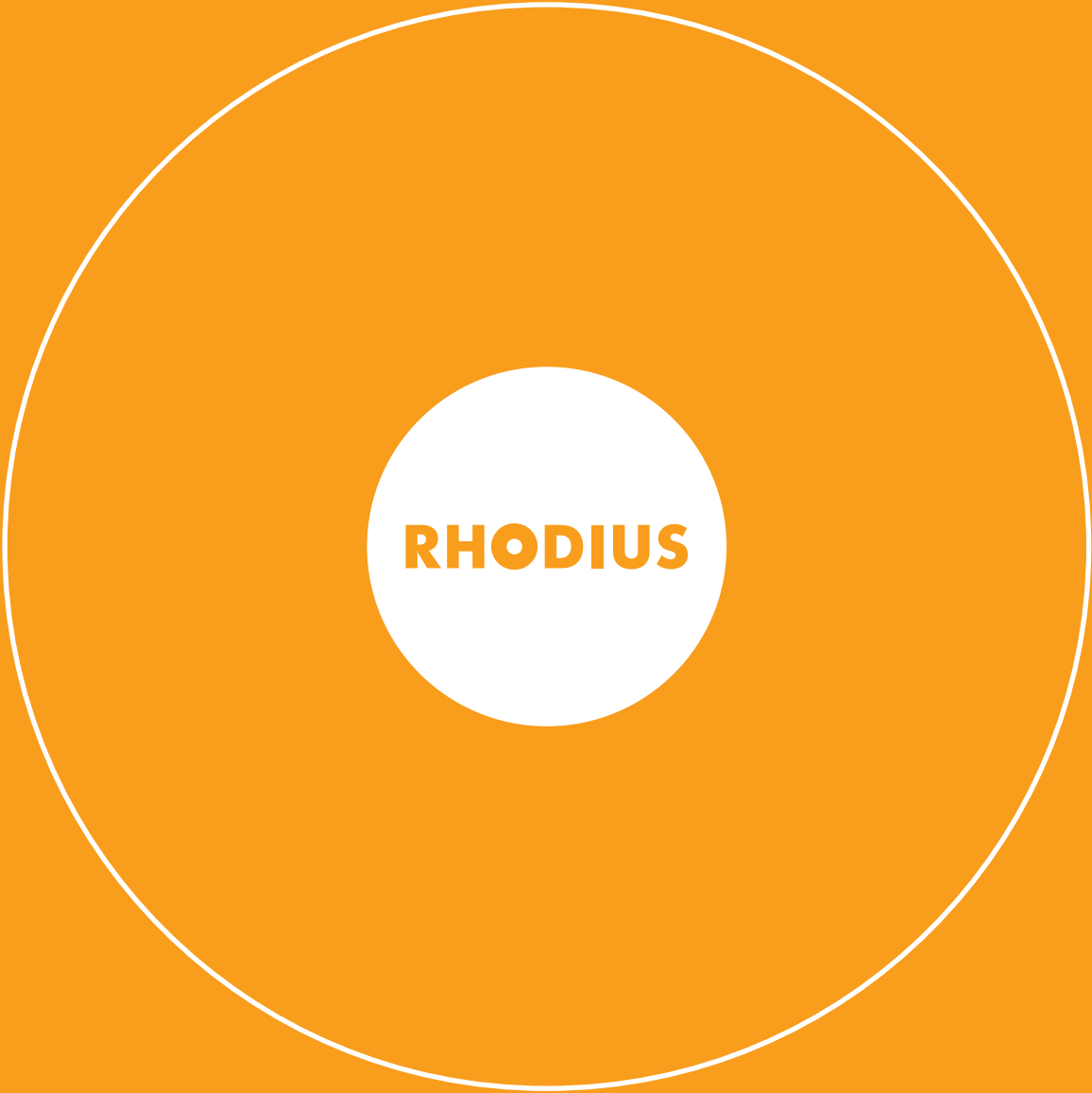




RHODIUS

**απλά πιο πολύ
πολύ πιο απλά**





απλά πιο πολύ

Οι βελτιώσεις στην παραγωγικότητα και την αποδοτικότητα, απαιτούνται παντού στον κόσμο της εργασίας. Εργασίες γίνονται όλο και πιο σύνθετες. Με τις υπηρεσίες και τα ολοκληρωμένα προϊόντα μας, η επαγγελματική επεξεργασία μετάλλου και λίθου απλουστεύεται. Μπορούμε να προσφέρουμε το ιδανικό εργαλείο για κάθε χρήση. Μπορείτε να επικεντρωθείτε στο έργο σας; Το κατάλληλο λειαντικό εργαλείο για την εργασία σας προέρχεται από την Rhodius. Εάν ποτέ βρεθείτε αντιμέτωποι με μια ιδιαίτερη πρόκληση, οι ειδικοί μας θα βρουν μια λύση. Γρήγορη και εύκολη.

πολύ πιο απλά

Όποιος θέτει σοβαρές απαιτήσεις για το επάγγελμά του, δεν ικανοποιείται με μέτρια εργαλεία. Τα λειαντικά εργαλεία της Rhodius είναι συνώνυμα κορυφαίων αποδόσεων στην κοπή, τη λείανση, το φρεζάρισμα και τη στίλβωση. Στόχος μας είναι να σας προσφέρουμε ένα πακέτο υπηρεσιών με έξυπνες λύσεις και αποδοτικά προϊόντα, που ξεπερνά τις προσδοκίες σας. Φυσικά εργαζόμαστε για να ταιριάζει στις απαιτήσεις σας και να προσφέρει ακριβώς την υπηρεσία που χρειάζεστε πραγματικά.





Είναι όλα σχετικά για ένα πράγμα

Για πολλούς είναι απλώς εργαλεία, για εμάς εργαλεία λείανσης είναι ένα πάθος. Οικογενειακή επιχείρησή μας έχει αναπτυχθεί στην Γερμανία και παράγουμε επαγγελματικά εργαλεία της υψηλότερης ποιότητας, για πάνω από 60 χρόνια. Με μεγάλη αφοσίωση ακολουθούμε το στόχο μας, να κάνουμε τις πολύ καλές αποδόσεις ακόμη καλύτερες. Η εστίασή μας είναι να σας παρέχουμε την ικανοποίηση, μετά την επίλυση των προκλήσεων που μας βάζετε.

Ένα πράγμα είναι σχετικό για όλα

Δεν έχει σημασία πόσο διαφορετικές είναι οι εφαρμογές και τα υλικά, τα εργαλεία μας προσφέρουν μέγιστο όφελος και εξαιρετική σχέση τιμής - απόδοσης. Για το σκοπό αυτό οι ειδικοί της Rhodius αναλύουν διαρκώς τις αγορές, τις εφαρμογές και τα υλικά. Οι μηχανικοί μας να βελτιστοποιήσουν και να αναπτύξουν τέλειες εφαρμογές προϊόντων σε αυτή τη βάση - χωρίς να παραβλέπουν τις ατομικές ανάγκες των πελατών μας.





Μιλούμε με πολλούς κλάδους

Αν θέλετε να γίνει διάκριση μεταξύ των καλών εργαλείων και πρώτης τάξεως λύσεις, θα πρέπει να μιλήσετε με τους επαγγελματίες που εργάζονται καθημερινά με τα προϊόντα. Και αυτό ακριβώς κάνουμε. Σε προσωπικό διάλογο με εξειδικευμένους εργάτες διάφορων εμπορικών και βιομηχανικών κλάδων, βελτιστοποιούμε την απόδοση των προϊόντων μας και αναπτύσσουμε νέες και εάν είναι απαραίτητο προσαρμοσμένες λύσεις για εσάς.

Πολύ κλάδοι μιλάνε για μας

Θεωρούμε τον εαυτό μας ως συνέταιρο για τους επαγγελματίες χρήστες. Αυτός είναι ο λόγος που παρέχουμε μαζί με τα ταιριαστά εργαλεία και συμβουλές και τεχνογνωσία γύρω από την κοπή, τη λείανση και τη στίλβωση. Σας βοηθάμε, να κάνουν την εργασία σας πιο αποτελεσματική, ευκολότερη και ασφαλέστερη, με την εκπαίδευση και την παροχή συμβουλών στο τηλέφωνο, σε απευθείας σύνδεση και προσωπικά επί τόπου.





Οι εύκολες λύσεις είναι οι δυσκολότερες

Το πάθος μας για τα λειαντικά εργαλεία, οδηγεί σε καινοτομίες που εξοικονομούν εργασία και επιτάχυνση διαδικασιών ή τις κάνουν εφικτές για πρώτη φορά. Όταν πρόκειται να κάνει την δουλειά σας πιο εύκολη δίνουμε τα πάντα. Αυτό το κίνητρο, για βελτιώσεις και απλές λύσεις, θα το βρείτε σε όλο το εύρος των προϊόντων μας, που ταιριάζει ακριβώς στις δικές σας ανάγκες.

Τα δύσκολα προβλήματα γίνονται εύκολα

Βλέποντας προβλήματα ως προκλήσεις, μπορούμε και έχουμε επιτυχία. Καλά παραδείγματα για τη στάση αυτή είναι τα BRAINTOOLS, μια δικιά μας σειρά προϊόντων, που προσφέρει μοναδικές λύσεις για ειδικά προβλήματα. Απλώς επειδή είναι εφικτό, να κάνει κανείς τα πράγματα απλούστερα.



Ασφαλή εργαλεία - Ποιότητας που κατασκευάζονται στη Γερμανία

Δραστηριοποιούμαστε για την ασφάλειά σας

Τα λειαντικά εργαλεία μπορεί να είναι δυνητικά θανατηφόρα αν χρησιμοποιηθούν εσφαλμένα. Για το σκοπό αυτό οι ευρωπαίοι κατασκευαστές έχουν ετοιμάσει οδηγίες για την ασφάλεια με την μορφή φυλλαδίων και εντύπων μέσω των συνδέσμων τους VDS (Σύνδεσμος Γερμανικών Εργοστασίων Λειαντικών) και FEPA (Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Κατασκευαστών των Λειαντικών). Αυτές μπορεί να σας βοηθήσουν να ελαχιστοποιήσετε τον προσωπικό κίνδυνο αστικής ευθύνης.

Μπορείτε να κατεβάσετε τις συστάσεις ασφαλείας της FEPA ως PDF δωρεάν στο www.rhodium-abrasives.com και www.vds-bonn.de

oSa - κατασκευαστές εγγυώνται την ασφάλεια.

oSa σημαίνει "Όργανισμός για την Ασφάλεια των Λειαντικών" Κορυφαίοι κατασκευαστές ποιότητας λειαντικών, έχουν συνενωθεί σε αυτό το διεθνή οργανισμό, για να τεκμηριώσει τις υψηλές προδιαγραφές ασφαλείας των επώνυμων εργαλείων και την ποιότητα των προϊόντων. Η Rhodius είναι ιδρυτικό μέλος του oSa και συμμετέχει στη διασφάλιση και την περαιτέρω ανάπτυξη των στόχων του oSa.

Τι σημαίνει το σήμα oSa για εσάς;

Εργαλεία με τη σήμανση oSa, σήμα κατατεθέν, κατασκευάζονται σύμφωνα με τις παγκοσμίως αυστηρές προδιαγραφές του oSa. Όλα τα εργαλεία κοπής και λείανσης της Rhodius φέρουν το σήμα oSa και πληρούν τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας. Η Rhodius είναι επίσης ιδρυτικό μέλος του oSa.

Η υπόσχεση της Rhodius

Η Rhodius είναι ένας κορυφαίος κατασκευαστής λειαντικών εργαλείων και πληρεί όλες τις απαιτήσεις των εθνικών και διεθνών νόμων, τους κανόνες και τις κατευθυντήριες γραμμές. Το σύστημα διαχείρισης ποιότητας, είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 και ως εκ τούτου εγγυάται τη συμμόρφωση με όλους τους κανονισμούς.



Η εμπιστοσύνη είναι καλή. Η εγγύηση είναι καλύτερη.

Αγορά χωρίς ρίσκο - με την εγγύηση ικανοποίησης

Είμαστε ικανοποιημένοι με τα εργαλεία μας, μόνο όταν είσαστε και εσείς επίσης ικανοποιημένοι με αυτά. Θέλουμε να παρέχουμε κορυφαία προϊόντα, που είναι απόλυτα πειστικά, μέσα από εξαιρετική απόδοση και μια σαφή βελτίωση της άνετης εργασίας. Οι πελάτες μας, μας έχουν εμπιστευθεί να προσφέρουμε αυτό, για πάνω από 60 χρόνια. Μπορείτε να πεισθείτε για την ποιότητα των προϊόντων μας, όταν τα χρησιμοποιείτε. Εγγυόμαστε για την ποιότητα και την παραγωγικότητα όλων των προϊόντων μας.

Πειστείτε με τον εξής τρόπο:

Όταν αγοράσετε ένα εργαλείο της Rhodius, θα έχετε 60 ημέρες, να δοκιμάσετε το προϊόν για την απόδοσή του. Εάν δεν είσαστε ικανοποιημένος με την ποιότητα ή την απόδοση του εργαλείου, σας προσφέρουμε τη δυνατότητα να αλλάξετε το προϊόν με ένα άλλο, στον ειδικό έμπορο. Η κατ' επιλογή σας επιστρέφονται τα χρήματά σας.

Η υπηρεσία αυτή παρέχεται από επιλεγμένους ειδικούς εμπόρους. Οι πλήρεις όροι εγγύησης είναι διαθέσιμοι στους συμμετέχοντες ειδικούς εμπόρους ή στο διαδίκτυο στη διεύθυνση

www.rhodium-abrasives.com

Τα πλεονεκτήματά σας:

- σωστή επιλογή του προϊόντος
- εγγυημένη απόδοση του προϊόντος
- εύκολη αντικατάσταση
- εύκολη ρύθμιση επιστροφής χρημάτων

= 100 % ικανοποίηση



Ψάξτε αυτό το σήμα ποιότητας. Προσδιορίζει τους ειδικούς εμπόρους, που προσφέρουν την Rhodius εγγύηση ικανοποίησης.





BRAINTOOLS® απλά έξυπνες λύσεις

Ευφυή εργαλεία για ειδικές προκλήσεις. Τα εργαλεία της σειράς BRAINTOOLS διαθέτουν μοναδικά πλεονεκτήματα εφαρμογής, που τα καθιστούν ξεχωριστά εργαλεία επίλυσης προβλημάτων. Τα BRAINTOOLS είναι οι ασυναγώνιστες λύσεις με προστιθέμενη αξία. Στην καθημερινή εργασία, σας παρέχουν συγκεκριμένα οφέλη: Όπως εξοικονόμηση χρόνου, άνεση εφαρμογής, μείωση φθοράς των υλικών και έχοντας τον απόλυτο έλεγχο. **μέγιστη αποδοτικότητα με μέγιστο οικονομικό όφελος.**



XT8 EXACT

Για μέγιστη ακρίβεια στην κοπή.
Περισσότερα στη σελίδα 28 - 29



XT35 CROSS

Για ασφαλή κοπή και λείανση με τον ίδιο δίσκο.
Περισσότερα στη σελίδα 30 - 31



LD402 / LD403 ALL IN ONE

Για εύκολο φρεζάρισμα τοίχων μια κ' έξω.
Περισσότερα στη σελίδα 50 - 51



LD200 / LD410 SPEED

Για εξαιρετικά μικρούς χρόνους κοπής και μακρά διάρκεια ζωής.
Περισσότερα στη σελίδα 52 - 55



FS1 FUSION

Για λείανση εξωραφής συγκόλλησης με μέγιστη διάρκεια ζωής.
Περισσότερα στη σελίδα 98 - 99



LSZ F VISION

Για οπτικό έλεγχο κατά την εκχόνδριση.
Περισσότερα στη σελίδα 120 - 121



VSK VISION

Για οπτικό έλεγχο κατά το φινιρίσμα.
Περισσότερα στη σελίδα 122 - 123



RHODUCER

Για λιγότερους κραδασμούς κατά τη λείανση.
Περισσότερα στη σελίδα 178 - 179

Πέντε βήματα για το σωστό προϊόν



Διάρθρωση καταλόγου

1

Επιλέξτε το είδος της κατεργασίας
π.χ. Κοπή

Κοπή

2

Επιλέξτε τον τύπο του δίσκου
π.χ. Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής

Έξτρα - λεπτοί
δίσκοι κοπής

3

Επιλέξτε υλικό προς κατεργασία
π.χ. Χάλυβας



4

Επιλέξτε βαθμίδα ποιότητας
π.χ. Κορυφαία σειρά

TOPLINE ●●●

5

Επιλέξτε διαστάσεις και είδος
Πάχος / ακμή κοπής / τύπος / κόκκωση / πάχος σύρματος

π.χ. Δίσκους κοπής
και λείανσης

mm:
1,0-1,9

• Πάχος δίσκου
• Μονάδα μέτρησης
• Κωδικός χρώματος
για το υλικό

π.χ. Διαμαντόδίσκους κοπής

mm:
10,0

• Ύψος πλακιδίου
• Μονάδα μέτρησης
• Κωδικός χρώματος
για το υλικό

π.χ. Φρέζες καρβιδίου
του βολφραμίου

WRC

• Φόρμα φρέζας καρβιδίου
• Κωδικός χρώματος
για το υλικό

π.χ. Πτερυγτούς δίσκους,
επιστρώμενα λειαντικά

**40/60/
80/120**

• Κόκκωση
• Κωδικός χρώματος
για το υλικό

π.χ. Τεχνικές βούρτσες

mm:
0,20-0,30

• Πάχος σύρματος
• Μονάδα μέτρησης
• Κωδικός χρώματος
για το υλικό

Επεξήγηση συμβόλων

Στην αναδιπλούμενη σελίδα στο τέλος του καταλόγου, θα βρείτε μια επισκόπηση με επεξηγήσεις των συμβόλων.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Κοπή



Καθαρισμός



Λείανση



Λεπτή λείανση / Φινίρισμα



Φρεζάρισμα



Συλλογές εργαλείων



Εξαρτήματα



Γρήγορη αναζήτηση προϊόντων: Κοπή

Ανοξείδωτος χάλυβας Χάλυβας Μη - σιδηρούχα μέταλλα Λίθος		Σελίδα	Κοπή						
			Ανοξείδωτος χάλυβας	Χάλυβας	Μη - σιδηρούχα μέταλλα	Λίθος			
						Γενική χρήση / Σκυρόδεμα	Άσφαλτος	Πλακάκια / Κεραμικά	Φυσικός / Τεχνητός λίθος
Όνομασία προϊόντος									
Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής	XT8 EXACT	28							
	XT35 CROSS	30							
	XT10								
	XT38								
	XT70								
	XT20	35							
	XT67								
	XT77								
	XT24	36							
	XT66	37			για σκληρό αλουμίνιο				
Δίσκοι ελεύθερης κοπής	FT38	39							
	FT26	40							
	FT67								
	FT33								
	KSM								
	FT30								
	FT24	42							
	FT44	43			για σκληρό αλουμίνιο				
	FT40	46							
ST38	45								
ST56									
Δίσκοι σταθερής κοπής	ST34	46							
	ST21								
	Διαμαντδίσκοι κοπής	LD402/403 ALL IN ONE	50						
		LD410 SPEED							
LD200 SPEED									
LD100 MATRIX									
LD4									
LD2									
LD40									
LD50									
DG210 ALLCUT		58							
LD70		59							
LD60		60							
DG100 MATRIX									
LD8									
DG35									
DG55									
DG10									
LD1			62						
DG45									
DG25									
DG50									

Γρήγορη αναζήτηση προϊόντων:

Καθαρισμός

		Σελίδα	Καθαρισμός			
			Ανοξείδωτος χάλυβας	Χάλυβας	Μη - σιδηρούχα μέταλλα	Ξύλο
Ονομασία προϊόντος						
Ινώδες συνθετικό καθαρισμού	SVS	68				
	SVS GS					
	SVS Mini					
Βούρτσες τριχοῦ	ERBZ	74				
	ERBW					
	SRBZ	75				
	SRBZGS					
	SRBWGS					
	SRBWBM					
	SRBWST					
	HRB	77				
Βούρτσες καμπίνα	ETBZ	78				
	ETBW					
	STBZ	79				
	STBZ S					
	STBW					
	STBWGS					
	STBWM					
	HTB	81				
Κωνικές βούρτσες	EKBZ	82				
	EKBW					
	SKBZ	83				
	SKBW					
Φτερωτές βούρτσες	SFBW	84				
Πινελοειδείς βούρτσες	EPBZ	85				
	EPBW					
	SPBZ	86				
	SPBW					
	HPB	87				
Βούρτσες χειρός	EHBG	88				
	EHBW					
	UHBW	89				
	EKNB	89				
	SHBG					
	BSBG	90				
	SKNB					
	MHBW	92				
	BSBW					
	ZKB					

Γρήγορη αναζήτηση προϊόντων:

Τραχία λείανση

Ανοξείδωτος χάλυβας Χάλυβας Μη - σιδηρούχα μέταλλα Λίθος		Σελίδα	Λείανση					
			Ανοξείδωτος χάλυβας	Χάλυβας	Μη - σιδηρούχα μέταλλα	Λίθος		
						Σκυρόδεμα γενικής χρήσης / Γρανίτης	Δομικά υλικά	Λειαντικά υλικά / Πεζοδρόμιο
Ονομασία προϊόντος								
Δίσκοι λείανσης	FS1 FUSION	99						
	RS48							
	RS38							
	RS28							
	RS67	102						
	RS2							
	RS22							
	KSM							
	RS24	104						
	RS66	105						
Καμπάνες	NK	106						
	SIC	107						
Τροχοί λείανσης	SR15	107						
Διαμαντο - καμπάνες	DS1	108						
	DS2	108						
	DS10	109						
	DS40	109						
	DS41	109						
Ποτηροκορώνες	CD10	110						
	CD20	110						

Γρήγορη αναζήτηση προϊόντων:

Εκχόνδριση / φινίρισμα

		Σελίδα	Εκχόνδριση / Φινίρισμα			
			Ανοξειδωτος χάλυβας	Χάλυβας	Μη-σιδηρούχα μέταλλα	Ξύλο
Ονομασία προϊόντος						
Πτερυγωτοί δίσκοι	LSZ F VISON	120				
	VSK VISION					
	JUMBO LONGLIFE	124				
	JUMBO SPEED					
	LSZ F	126				
	LSZ F1					
	LSZ P1					
	LSZ F2					
	LSA F1	128				
	LSA P1					
Πτερυγωτοί δίσκοι ινώδους λειαντικού	VLS	129				
Διακάκια Εβονίτη (Φίμπερ)	KFK	130				
	KFZ					
	KFS	132				
Ιμάντες λείανσης	ESB ZL	135				
	ESB ZX					
	ESB KK	136				
	ESB KX FLEX					
	ESB KX	137				
	ESB P	137				
Σμυριδοκύλινδροι	ESH	138				
	SSH	139				
Διακάκια γρήγορης αλλαγής	SVS QUICK	140				
	KFZ QUICK	140				
	VLS QUICK	141				
	VKS QUICK					
Πτερυγωτοί λειαντήρες	SLR	142				
	FS MINI					
	FS					
	FSB					
Πτερυγωτοί λειαντήρες ινώδους υλικού	VSK	145				
	VS					

		Σελίδα	Εκχόνδριση / Φινίρισμα			
			Ανοξειδωτος χάλυβας	Χάλυβας	Μη-σιδηρούχα μέταλλα	Ξύλο
Ονομασία προϊόντος						
Κύλινδροι	SVSW	146				
	LW	146				
	BW					
	VWK	147				
	VW					
	FW / FBW					
Ρολλά	SPBR	148				
	KERR	149				
	KFPR					
	SLPR	149				
Φύλλα	KKBR	150				
	WSP	150				
	KFPB	151				
	SLPB	151				
Αυτοκόλλητα διακάκια	KERR VELCRO F	152				
	KERR VELCRO B					
	KERR VELCRO	153				
	VLS VELCRO					
Λειαντικά ινώδους υλικού	VLSR	154				
	VLS PAD					
Συμπαγείς δίσκοι	VKS	155				
	VKS GS					
Φτερωτοί κετσέδες στίλβωσης	FLS	156				
	FLP					
	FPK					
Δακτύλιοι ασπιναρίσματος / στίλβωσης	SAT	160				
	SAT SET					
	POL					
	POL SET					
Πάστες στίλβωσης	PASTE	160				

* Οι πτερυγωτοί δίσκοι εκχόνδρισης, είναι μόνο περιορισμένα, κατάλληλοι για την επεξεργασία αλουμινίου. Για να επιτύχετε πάρα ταύτα καλά αποτελέσματα, να χρησιμοποιείτε σπρέϊ κοπής χωρίς σιλικόνη ή λιπαντικό λείανσης του αποτρέπει το γρήγορο φράξιμο των πτερυγωτών δίσκων εκχόνδρισης.

Γρήγορη αναζήτηση προϊόντων:

Φρεζάρισμα

		Σελίδα	Φρεζάρισμα			
			Ανοξείδωτος χάλυβας	Χάλυβας	Χυτοσίδηρος	Μη - σιδηρούχα μέταλλα
Ονομασία προϊόντος						
Φρέζες καρβιδίου του βολφραμίου	HF A	165				
	HF B					
	HF C					
	HF D					
	HF E					
	HF F					
	HF G					
	HF H					
	HF J					
	HF K					
	HF L					
	HF M					
	HF N					
	HF SET					

Γρήγορη αναζήτηση προϊόντων: Επαγγελματική συλλογή εργαλείων



Επαγγελματική συλλογή: Στίλβωση ανοξείδωτου χάλυβα
Περισσότερα στη σελίδα 172



Επαγγελματική συλλογή: Στίλβωση ζαντών αλουμινίου
Περισσότερα στη σελίδα 173



Επαγγελματική συλλογή: Αυτοκινήτων
Περισσότερα στη σελίδα 174



Επαγγελματική συλλογή: Κατεργασία ραφών συγκόλλησης
Περισσότερα στη σελίδα 175

Γρήγορη αναζήτηση προϊόντων: Εξαρτήματα



Αντι-κραδασμική φλάντζα σύσφιξης RHODUCER
Περισσότερα στη σελίδα 178 - 179



Ωτοασπίδες SE20
Περισσότερα στη σελίδα 180



Προστατευτικά γυαλιά SE10
Περισσότερα στη σελίδα 180



Δερμάτινα γάντια SE30
Περισσότερα στη σελίδα 180

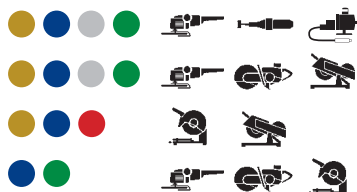


Μάσκα προστασίας αναπνοής SE40
Περισσότερα στη σελίδα 181

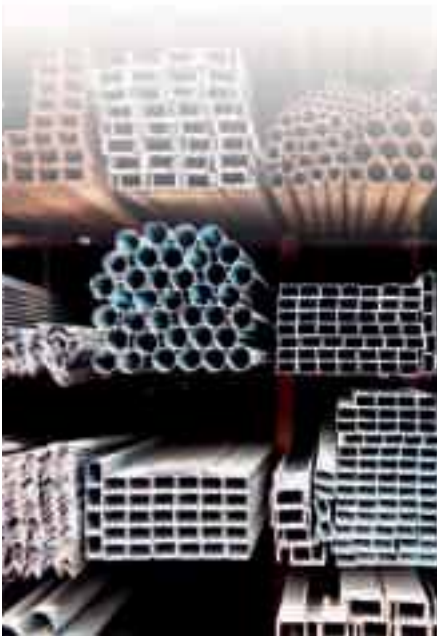


Κοπή

Κοπή



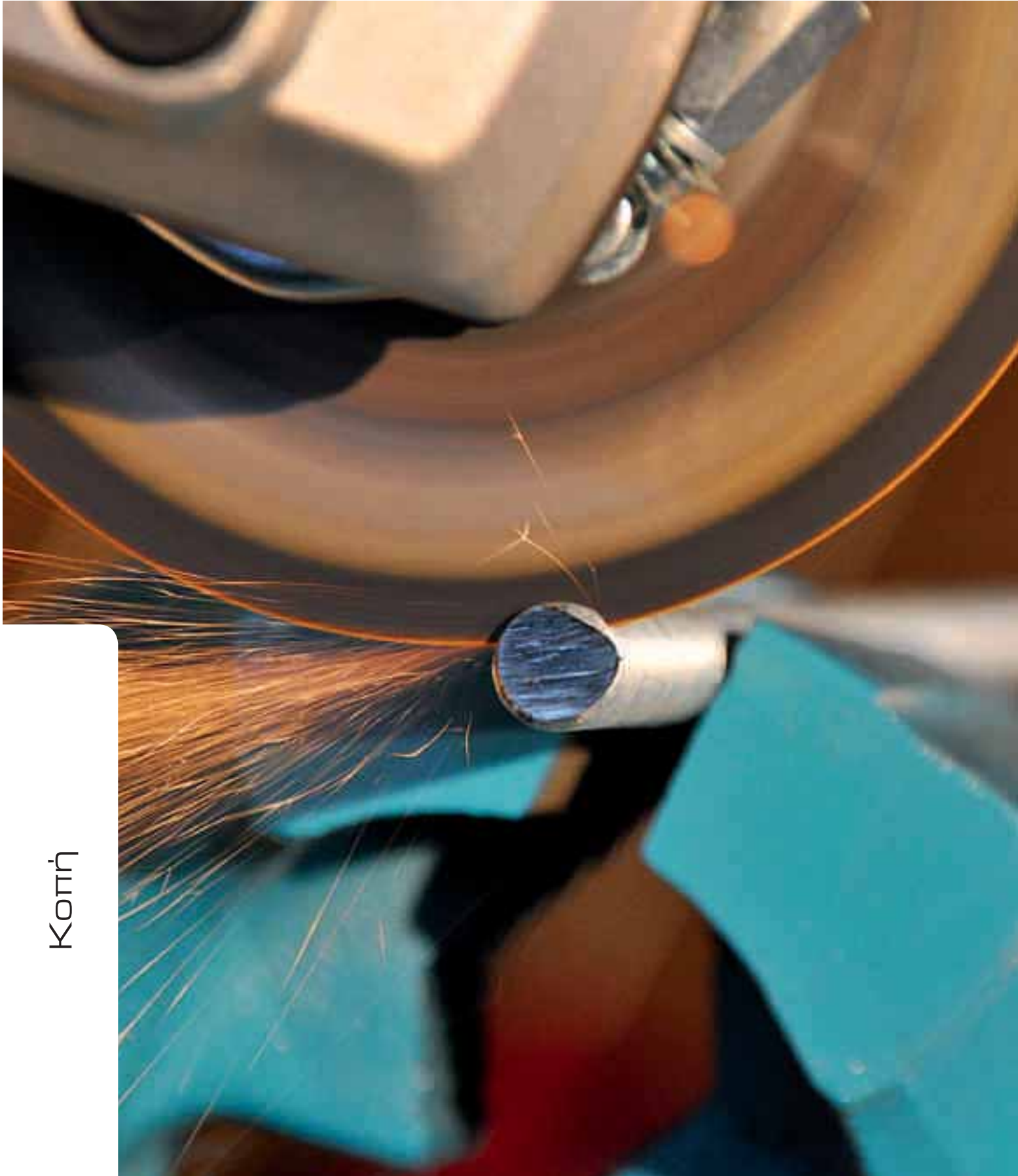
Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής	28
Δίσκοι ελεύθερης κοπής	38
Δίσκοι σταθερής κοπής	44
Διαμαντόδίσκοι κοπής	50



Ο γρήγορος τρόπος για το σωστό προϊόν

Οποιοδήποτε καλό εργαλείο μπορεί να προσφέρει βέλτιστα αποτελέσματα, μόνο εάν ταιριάζει απόλυτα με το κατεργαζόμενο υλικό και με το μηχάνημα που θα χρησιμοποιηθεί.

Ο πίνακας της σελίδας στα δεξιά, θα σας βοηθήσει να επιλέξετε εύκολα το σωστό προϊόν.



Κοπή

Επεξήγηση συμβόλων				Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής										Δίσκοι ελεύθερης κοπής										Δίσκοι σταθερής κοπής			
			Όνομασία	XT8 EXACT	XT35 CROSS	XT10	XT38	XT70	XT20	XT67	XT77	XT24	XT66	FT38	FT26	FT67	FT33	KSM	FT30	FT24	FT44	FT40	ST38	ST56	ST34	ST21	
				29	31	33	33	33	35	35	35	36	37	39	39	40	40	41	41	42	43	43	45	46	46	47	
				Όνομασία ποιότητας	BRAINTOOLS*	BRAINTOOLS*	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	PRO LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	PRO LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Υλικό	Πάχος κατεργαζόμενου υλικού	Απίδωση μηχανής	Σκληρότητα / Διάρκεια ζωής	●●●●●○○	●●●●●●●	●●●●●●●	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●●●	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●●●	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○			
				●●●●●○○	●●●●●●●	●●●●●●●	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●●●	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●●●	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	●●●●●○○	
	Ανοξείδωτος χάλυβας	<3mm	αδύναμη	●	○	●	●	●						○	●												
			ισχυρή	●	●	●	●	○						●	○							●					
		>3mm	αδύναμη	●	●	○	●	●						●	●												
			ισχυρή	○	●	●	●	○						●	○								●				
	Χάλυβες δόμησης / λαμαρίνες	<3mm	αδύναμη	●	●	○	●	●	●	●	●			○	○	○	○	○									
			ισχυρή	●	●	●	●	○	●	●	●			●	○	●	●	●									
		>3mm	αδύναμη	○	●	○	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●					○	●	●	●	
			ισχυρή	○	●	●	●	○	●	●	●			●	○	●	●	●	●				●	●	○	●	
	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος	αδύναμη		●	●	●	○	●	●	●			●	●	●	●	●				○	●	●	●			
		ισχυρή		●	●	●	○	●	●	●			●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●			
	Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού / υψηλού κράματος	αδύναμη	○	●	○	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				○	●	●	●			
		ισχυρή	○	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	○	●			
	Εργαλείοχάλυβες	αδύναμη	●	○	○	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				○	●	●	●			
		ισχυρή	●	●	●	●	○	●	●	●			●	●	●	●	●	○			●	●	○	●			
	Σκληρυνθέντες χάλυβες	αδύναμη	●	○	○	●	●	●	●	●			●	●	●	●	○				○	●	●	●			
		ισχυρή	●	●	●	●	○	●	●	●			●	●	●	●	●	○			●	●	○	●			
	Λαμαρίνα Hardox	αδύναμη	●	○	●	●	●	●	○				●	●	○	○	○				○	●	●	●			
		ισχυρή	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	○	●			●	●	○	●			
	Λαμαρίνες με πλαστική επίστρωση	<3mm	●	○	●	●	●																				
	Δομικός ραφινάτος χάλυβας		○	○		●	●						●	●							○		●				
	Αλουμίνιο	<3mm	●		○	○	○				●								●								
>3mm		○		○	○	○				●	○							●	○	○							
	Μπρούντζος, ορείχαλκος		●		○	○	○				●	●						●									
	Τιτάνιο		○	○	○	○	○				○	●							○	○							
	Χυτοσίδηρος			○																●	○		●	●			
	Φυσικός / Τεχνητός λίθος											○							●	●							
	Πλακάκια / Κεραμικά										●																
	Πλαστικά		●																								

Παράγοντες επιλογής του ιδανικού δίσκου κοπής

Η μέγιστη απόδοση μπορεί να επιτευχθεί μόνο, όταν ο δίσκος κοπής ταιριάζει απόλυτα με το μηχάνημα και την εφαρμογή. Σας προσφέρουμε συνοπτικά τι πρέπει να προσέξετε κατά την επιλογή ενός προϊόντος και πως διαφέρουν οι δίσκοι κοπής.

Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής

Οι δίσκοι μας έξτρα-λεπτοί δίσκοι κοπής, φέρουν το χαρακτηριστικό προϊόντος ΧΤ. Το μέγιστο πάχος δίσκου 1,9 mm είναι το ιδανικό εργαλείο για την κατεργασία υλικών με λεπτά τοιχώματα καθώς και συμπαγή υλικά. Έξτρα-λεπτοί δίσκοι κοπής κόβουν πολύ ευκολότερα, χάρη στη μικρότερη τριβή στο κατεργαζόμενο τεμάχιο. Αυτό ελαχιστοποιεί τη θερμική καταπόνηση και μειώνει αισθητά το μπλε χρωματισμό του κατεργαζόμενου τεμαχίου. Η σχεδόν χωρίς γρέζια κοπή, ελαχιστοποιεί επίσης την χρονοβόρα τελική εργασία.

Ανθεκτικοί δίσκοι κοπής

Δίσκοι κοπής με πάχος δίσκου μεγαλύτερο από 1,9 mm που προσδιορίζονται με τον κωδικό προϊόντος FT. Χάρη στο είδος της ενισχυμένης δομής του και σε συνδυασμό με την αυξημένη σταθερότητα, είναι κατάλληλοι για σκληρότερες εργασίες, όπως π. χ. την ελεύθερη κοπή χάλυβα δόμησης και εργαλειοχάλυβες. Χρησιμοποιείστε δίσκους κοπής με το κωδικό ST για σταθερές κοπές.

Ο σωστός συνδυασμός εργαλείου και μηχανής

Πολύ αποτελεσματικοί δίσκοι, χρειάζονται ισχυρές μηχανές για την επίτευξη της βέλτιστης απόδοσης του δίσκου κοπής. **Εξακριβώστε την ισχύ της μηχανής σας και επιλέξτε τον κατάλληλο δίσκο κοπής.**

		Υψηλής ισχύος μηχανές ξεκινούν από ...					
			Ø 100	Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230
Τύπος μηχανής	Πεπιεσμένος αέρας		> 450 W	> 650 W	> 850 W	> 1.600 W	> 1.900 W
	Ηλεκτρική		> 550 W	> 1.000 W	> 1.200 W	> 2.000 W	> 2.200 W

Για μικρής ισχύος μηχανές

Επιλέξτε έναν μαλακότερο δίσκο. Χάρη στη μαλακότερη συναρμογή, απελευθερώνεται ευκολότερα νέος λειαντικός κόκκος.
> μαλακοί δίσκοι χαρακτηρίζονται από υψηλή ικανότητα κοπής

Αδύναμες μηχανές δεν προσφέρουν επαρκή δύναμη, για την απελευθέρωση νέου λειαντικού κόκκου από σκληρούς δίσκους.

Αποτέλεσμα:

Η ικανότητα κοπής υποχωρεί και ο δίσκος στομώνει.

Για ισχυρές μηχανές

Επιλέξτε ένα σκληρό δίσκο από τις σειρές ποιότητας της Rhodius BRAINTOOLS, TOPline ή PROline.
> πολύ μακρά διάρκεια ζωής και ικανότητα κοπής σε υψηλής ισχύος μηχανές.

Σε περίπτωση μαλακών δίσκων σε ισχυρές μηχανές, οδηγούν σε ταχεία διάλυση της συναρμογής

Αποτέλεσμα:

Η διάρκεια ζωής του δίσκου υποχωρεί σημαντικά.

Έτσι οικοδομείται η απόδοση σε δίσκους κοπής

1

Μεταλλικός δακτύλιος με ημερομηνία λήξης κεντραρισμένη και ασφαλή στερέωση στη μηχανή

2

Χάρτινη ετικέτα όλες οι πληροφορίες για το προϊόν και την ασφάλεια σε κάθε δίσκο

3

Πλέγμα ινών υάλου ισχυρό και υψηλής ποιότητας πλέγμα για περισσότερη ασφάλεια κατά την κοπή

5

Πλέγμα ινών υάλου δεύτερο ενίσχυση

4

Μείγμα

Λειαντικός κόκκος

Η αντίστοιχη κόκκοση ή ένα βέλτιστο μείγμα διαφορετικών τύπων κόκκων, πρέπει να επιλεγεί ανάλογα, με το ποιά υλικά είναι να κόψει.

Λείανση-ενεργά υλικά πλήρωσης

Στους δίσκους κοπής της Rhodius, περιέχονται εκτός από τα υψηλής ποιότητας είδη κόκκων, επίσης υλικά που βελτιστοποιούν ενεργά την διαδικασία κοπής.

Συναρμογή

Πως ο λειαντικός κόκκος είναι συνδεδεμένος και πως προσαρμόζεται βέλτιστα με την εφαρμογή, αποτελούν σημαντικούς παράγοντες για την επίτευξη υψηλού κόστους-αποτελεσματικότητας.

Καλύτερος προσανατολισμός μέσω ενός νέου συστήματος προϊόντος

●●●●●○

Διάρκεια ζωής

Η διάρκεια ζωής υποδεικνύει το μέγιστο αριθμό κοπών ενός δίσκου.

●●●●●○

Ικανότητα κοπής : συμπαγές υλικό

●●●●●○

Ικανότητα κοπής : υλικό με λεπτά τοιχώματα

Η κοπτική ικανότητα υποδεικνύει τη μέγιστη ταχύτητα κοπής για συμπαγές υλικό και υλικό με λεπτά τοιχώματα.

Μέγιστη ταχύτητα εργασίας

50 m/s

63 m/s

80 m/s

100 m/s

Η μέγιστη επιτρεπτή ταχύτητα εργασίας, αναφέρεται επάνω σε κάθε λειαντικό εργαλείο σε m/s (μέτρα ανά δευτερόλεπτα)

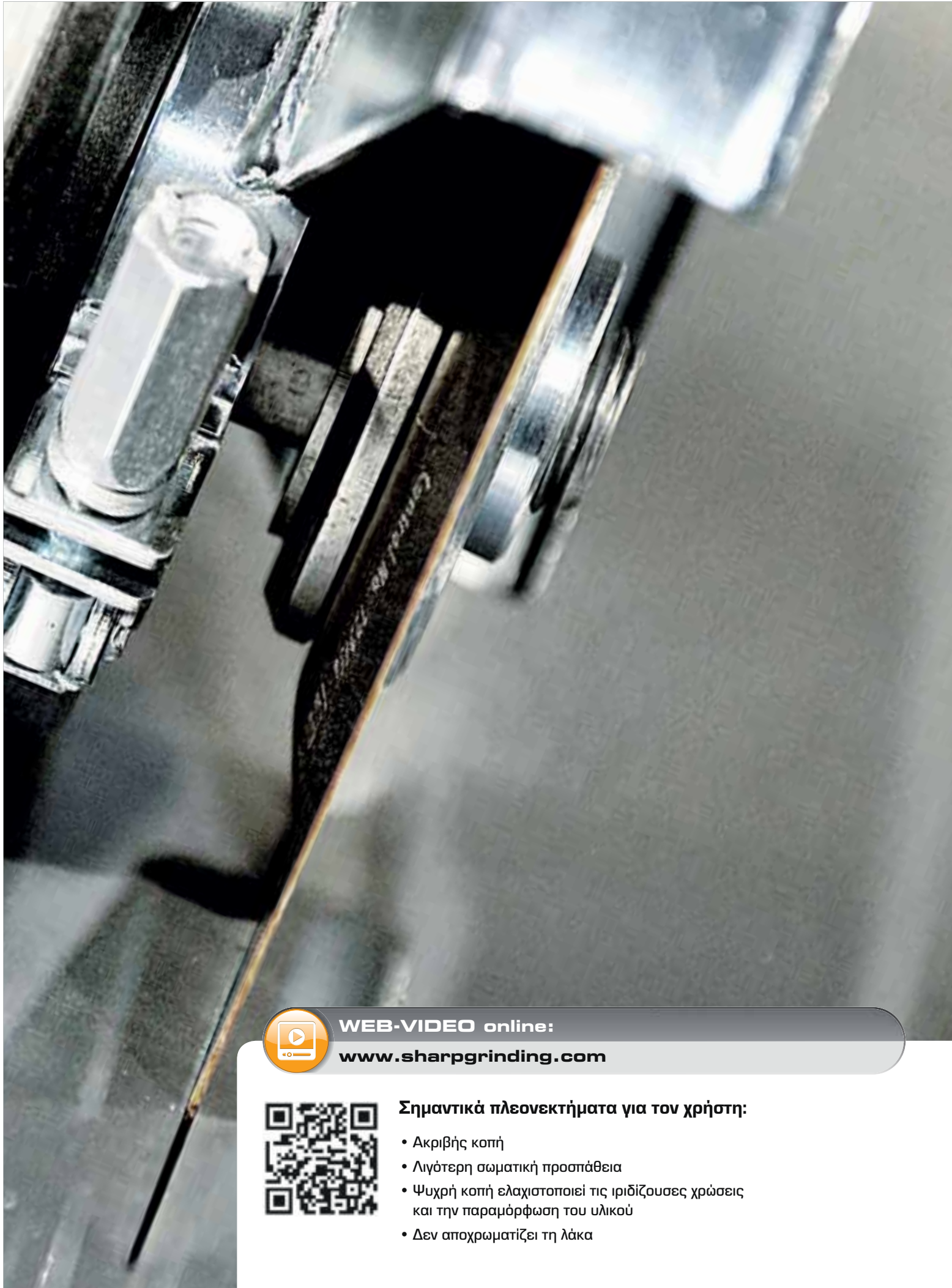
Πίνακας αριθμών στροφών				
V[m/sec]	50	63	80	100
d1[mm]	rpm			
30	31830	40105	50900	63660
40	23870	30080	38200	47750
50	19100	24060	30560	38200
65	14690	18510	23500	29380
75	12565	15830	20100	25130
100	9550	12030	15280	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8300	10460	13285	16610
125	7640	9630	12200	15280
150	6370	8020	10185	12730

Πίνακας αριθμών στροφών				
V[m/sec]	50	63	80	100
d1[mm]	rpm			
180	5310	6685	8600	10610
200	4775	6015	7640	9550
230	4150	5230	6600	8300
250	3820	4810	6110	7640
300	3180	4010	5100	6365
350	2730	3440	4365	5460
400	2380	3010	3820	4775
450	2120	2675	3395	4245
500	1910	2405	3060	3820
600	1590	2005	2550	3180

Περαιτέρω συμβουλές εφαρμογών, για τους δικούς μας δίσκους κοπής, θα βρείτε στο www.sharpggrinding.com

27

Μέγιστη ακρίβεια κατά την κοπή



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Ακριβής κοπή
- Λιγότερη σωματική προσπάθεια
- Ψυχρή κοπή ελαχιστοποιεί τις ιριδίζουσες χρώσεις και την παραμόρφωση του υλικού
- Δεν αποχρωματίζει τη λάκα

BRAINTOOLS® XT8 EXACT

mm:
0,8

XT8
EXACT

BRAINTOOLS®

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα

XT8 EXACT: Αποδεικνύει και πείθει με την εξαιρετικά ομαλή λειτουργία, με αποτέλεσμα τον ιδανικό χειρισμό. Με την εξαιρετική ακρίβειά του, την καθαρή και σχεδόν χωρίς γρέζια κοπή του, μειώνει την μετεπεξεργασία σχεδόν στο μηδέν. Ακόμη και πολύ σκληρά υλικά, όπως Χάλυβας ελατηρίων, Λαμαρίνες ανοξείδωτου χάλυβα, κλπ., κόβονται εύκολα από τον λεπτό δίσκο με πάχος μόνον 0,8 mm. Πολύ σκληρότερος και ανθεκτικότερος από τους συμβατικούς δίσκους κοπής, το στενό κοψιμό του συντελεί επίσης στο να μη χρειάζεται σχεδόν καθόλου πίεση επαφής κάνοντας αισθητά ευκολότερη την εργασία.

i Ειδικά για μηχανές χαμηλής ισχύος και γωνιακούς τροχούς με μπαταρία

- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλά κραματωμένοι
 - Χάλυβες υψηλής εφέλκυσης
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφέλκυσμού
 - Φύλλα μετάλλου με πλαστική επίστρωση
 - Βερνικωμένα φύλλα μετάλλου

- Παραδείγματα εφαρμογών:**
- Φύλλα λεπτού πάχους
 - Σωλήνες λεπτού τοιχώματος
 - Προφίλ λεπτού πάχους
 - Αγωγούς καλωδίων
 - Αυλακωτές λαμαρίνες
 - Τραπεζοειδή προφίλ
 - Ράβδους με σπείρωμα



XT8 EXACT A60U9BF1433	
	Φόρμα 41
30 x 0,8 x 6,00	50 207056
40 x 0,8 x 6,00	50 207058
50 x 0,8 x 6,00	50 207060
65 x 0,8 x 6,00	50 207067

κατάλληλος πείρος στερέωσης βλέπε σελίδα 34

XTK8 EXACT A60U9BF1433	
	Φόρμα 42
115 x 0,8 x 22,23	50 206683
125 x 0,8 x 22,23	50 206684



Κοπή ράβδων με σπείρωμα (βίδες), χωρίς γρέζια



Ιδανικός για επισκευές τμημάτων με συρραφές συγκόλλησης τύπου I

- XT8 φέρνει επανάσταση στην MIG-συγκόλληση:**
- 0,8 mm λεπτή κοπή
 - Μειωμένη ανάπτυξη θερμότητας
 - Χαμηλός όγκος λείανσης
 - Βέλτιστο πάχος σχισμής για συρραφές συγκόλλησης τύπου I

Ασφαλής κοπή και λείανση με τον ίδιο δίσκο



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Έξτρα λεπτή και ακριβής κοπή και δραστική λείανση με έναν δίσκο
- Κοπή - απόξεση γρεζιών - λοξότμηση - εξομάλυνση με έναν δίσκο
- Καμία αλλαγή του δίσκου
- Εξαιρετικά ασφαλής λόγω τριών επιστροφών πλεγμάτων ινών υάλου

BRAINTOOLS® XT35 CROSS

mm:
1,9

XT35
CROSS



BRAINTOOLS®

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα

XT35 CROSS: Για πρώτη φορά επιτρέπει τον συνδυασμό εργασιών της Κοπής και Λείανσης σε ένα και μοναδικό βήμα εργασίας και με πάχος μόλις 1,9 mm! Διότι οι τρεις επιστρώσεις πλέγματος εξασφαλίζουν μια ισχυρή ενίσχυση και εξαιρετικά υψηλή σταθερότητα στις πλευρές. Με απλή αλλαγή της γωνίας εργασίας, μπορούν έτσι να πραγματοποιηθούν με ασφάλεια εργασίες εκχόνδρισης, όπως απόξεση γρεζιών, λοξότμηση και λείανση, χωρίς αλλαγή δίσκου ή μηχανήματος αμέσως μετά τη διαδικασία κοπής.

- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Σκληρυμμένοι χάλυβες, Πολύ κραματωμένοι Χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Χάλυβες δόμησης
 - Γαλβανισμένα τμήματα
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκυσμού
 - Λαμαρίνα Hardox

- Παραδείγματα εφαρμογών:**
- Κοπή
 - Λοξότμηση
 - Απόξεση γρεζιών
 - Εξομάλυνση
 - Συμπαγή υλικά
 - Λεπτές λαμαρίνες, Σωλήνες και Προφίλ
 - Φύλλα μετάλλου με πλαστική επιστρωση
 - Πλέγματα χάλυβα δόμησης / Σιδηρο οπλισμού σκυροδέματος
 - Σπειροειδείς σωλήνες

XTK35 CROSS A46U9BF1432

Φόρμα 27	
115 x 1,9 x 22,23	25 208372
125 x 1,9 x 22,23	25 208373



Έξτρα λεπτή κοπή και λείανση με έναν δίσκο

Κοπή

Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής



Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής έχουν μικρότερη επιφάνεια τριβής. Αυτό επιτρέπει μια γρήγορη και ψυχρή κοπή.

Αυτό αποφεύγει τις μπλε αποχρώσεις στο κατεργαζόμενο τεμάχιο. Κοπή με λιγότερα γρέζια σας απαλλάσει από τη χροναβόρο επιπλέον κατεργασία.

Το κεφάλαιο « Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής » περιέχει μια σύνοψη όλων των δίσκων κοπής με μέγιστο πάχος δίσκου 1,9 mm.

Πλεονεκτήματα προϊόντος:

- Ελάχιστος σχηματισμός γρεζιών
- Λιγότερους σπινθήρες
- Υψηλή ταχύτητα κοπής
- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Ψυχρή κοπή
- Χαμηλής οσμής



Επιλέξτε την κουρμπαραστή φόρμα για μεγαλύτερη σταθερότητα κατά την κοπή

Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής / ανοξείδωτος χάλυβας



Υλικό:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
- Χάλυβες υψηλού κράματος
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Λαμαρίνα Hardox
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκυσμού
- Λαμαρίνες με πλαστική επίστρωση



Χωρίς σίδηρο και θείο



Όλοι οι δίσκοι κοπής για ανοξείδωτο χάλυβα δεν περιέχουν σίδηρο και θείο. Κατά την κατεργασία τεμαχίων MH κάνετε εναλλαγή κοπής μεταξύ μαλακού χάλυβα και ανοξείδωτου χάλυβα.

mm:
1,0-2,0

XT10

TOPLINE ●●●

- ●●●●●○

●●●●●○

●●●●●○
- Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



XT10 A46U9BF1432

	Φόρμα 41
	
50 x 1,0 x 6,00	50 206799
50 x 2,0 x 6,00	25 206800
65 x 1,0 x 6,00	50 206801
65 x 2,0 x 6,00	25 206802
75 x 1,0 x 6,00	50 209338
75 x 1,0 x 10,00	50 206803
75 x 2,0 x 6,00	25 209339
75 x 2,0 x 10,00	25 206804
100 x 1,0 x 15,00 ¹⁾	25 208775
100 x 1,0 x 16,00	50 206285
115 x 1,0 x 22,23	50 206162
115 x 1,5 x 22,23	50 206164
125 x 1,0 x 22,23	50 206163
125 x 1,5 x 22,23	50 206165
150 x 1,5 x 22,23	25 206258
180 x 1,5 x 22,23	25 206259
230 x 1,9 x 22,23	25 206260

XTK10 A46U9BF1432

	Φόρμα 42
	
115 x 1,0 x 22,23	50 206166
115 x 1,5 x 22,23	50 206168
125 x 1,0 x 22,23	50 206167
125 x 1,5 x 22,23	50 206169
150 x 1,5 x 22,23	25 206261
180 x 1,5 x 22,23	25 206262
230 x 1,9 x 22,23	25 206263

¹⁾ Δακτύλιος σμίκρυνσης οπής σε
διάμετρο 10,00 mm περιέχεται

mm:
1,0-1,9

XT38

PROLINE ●●○

- ●●●●●○

●●●●●○

●●●●●○
- Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα





Ιδανικός για μηχανές χαμηλής ισχύος

XT38 A46T11BF1415

	Φόρμα 41
	
115 x 1,0 x 22,23	50 204619
115 x 1,5 x 22,23	50 203877
125 x 1,0 x 22,23	50 204621
125 x 1,5 x 22,23	50 203881
150 x 1,5 x 22,23	25 205700
180 x 1,5 x 22,23	25 205701
230 x 1,9 x 22,23	25 205702

XTK38 A46T11BF1423

	Φόρμα 42
	
115 x 1,0 x 22,23	50 205707
115 x 1,5 x 22,23	50 205706
125 x 1,0 x 22,23	50 205705
125 x 1,5 x 22,23	50 205704
150 x 1,0 x 22,23	25 209497
180 x 1,5 x 22,23	25 205721
230 x 1,9 x 22,23	25 205703

mm:
1,0-1,9

XT70

ALPHALINE ●○○

- ●●●●●○

●●●●●○

●●●●●○
- Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα





Ιδανικός για μηχανές χαμηλής ισχύος

XT70 A46T11BF10097

	Φόρμα 41
	
115 x 1,0 x 22,23	50 209041
115 x 1,0 x 22,23	100 207436
115 x 1,5 x 22,23	100 207438
125 x 1,0 x 22,23	50 209042
125 x 1,0 x 22,23	100 207437
125 x 1,5 x 22,23	100 207439

XTK70 A46T11BF11058

	Φόρμα 42
	
150 x 1,0 x 22,23	25 209511
180 x 1,5 x 22,23	25 208121
230 x 1,9 x 22,23	25 208122

ALPHALINE ●○○

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



10 τεμ. XT70 έξτρα λεπτοί δίσκοι κοπής σε ελκυστικό, επανασφραγιζόμενο ταιγκίνο κουτί

XT70 BOX A46T11BF10097

Φόρμα 41	
115 x 1,0 x 22,23	100 207808
115 x 1,5 x 22,23	100 207878
125 x 1,0 x 22,23	100 207809
125 x 1,5 x 22,23	100 207879

TOPLINE ●●●

Η μέγιστη ακτίνα ταχύτητας που επιτρέπεται κατά τη χρήση του πείρου αυτού ανέρχεται σε 50 m/s.

ASB XT

6 mm	1 303194
10 mm	1 303195



Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής / χάλυβας



- Υλικά:
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
 - Χάλυβες υψηλού κράματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκυσμού
 - Σίδηρος σπλισμού σκουροδέ-
ματος



Οι δίσκοι κοπής χάλυβα της Rhodius έχουν σχεδιαστεί για την κοπή ανθρακούχου χάλυβα και παρέχουν πολύ καλά οικονομικά αποτελέσματα

mm:
1,0-1,9 XT20



TOPLINE ●●●

- Διάρκεια ζωής
●●●●●●●● Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
●●●●●●●○ Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



XT20 A46U9BF1430

Φόρμα 41	
115 x 1,0 x 22,23	50 206170
115 x 1,5 x 22,23	50 206172
125 x 1,0 x 22,23	50 206171
125 x 1,5 x 22,23	50 206173
150 x 1,5 x 22,23	25 206264
180 x 1,5 x 22,23	25 206265
230 x 1,9 x 22,23	25 206266

XTK20 A46U9BF14333

Φόρμα 42	
180 x 1,5 x 22,23	25 206312
230 x 1,9 x 22,23	25 206313

mm:
1,0-1,9 XT67



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
●●●●●●●○ Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
●●●●●●○○ Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



XT67 74A30T11BF1367

Φόρμα 41	
115 x 1,0 x 22,23	50 205425
115 x 1,5 x 22,23	50 202378
125 x 1,0 x 22,23	50 205426
125 x 1,5 x 22,23	50 202384
150 x 1,5 x 22,23	25 205709
180 x 1,5 x 22,23	25 205710
230 x 1,9 x 22,23	25 205711

XTK67 74A30T11BF1379

Φόρμα 42	
115 x 1,5 x 22,23	50 204791
125 x 1,5 x 22,23	50 204793
180 x 1,5 x 22,23	25 206034
230 x 1,9 x 22,23	25 206773

mm:
1,0-1,9 XT77



ALPHALINE ●○○

- Διάρκεια ζωής
●●●●●○○○ Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
●●●●●○○○ Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



Ιδανικός για μηχανές χαμηλής ισχύος

XT77 A46M11BF11075

Φόρμα 41	
115 x 1,0 x 22,23	100 208698
115 x 1,5 x 22,23	100 208699
125 x 1,0 x 22,23	100 208700
125 x 1,5 x 22,23	100 208701
150 x 1,5 x 22,23	25 208861

XTK77 A46M11BF11337

Φόρμα 42	
180 x 1,5 x 22,23	25 208702
230 x 1,9 x 22,23	25 208703

Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής / μη - σιδηρούχα μέταλλα



Υλικά:

- Μη - σιδηρούχα μέταλλα
- Μπρούντζος
- Ορείχαλκος
- Μέταλλο κατασκευής εδράνων
- Κράμα Αλουμινίου

Ειδικά υλικά επιγλώττισης εμποδίζουν το φράξιμο του δίσκου



Η σκόνη αλουμινίου είναι πολύ λεπτή και μπορεί παρά την απορρόφηση, να επικαθίσει στον γωνιακό λειαντήρα και να τον καταστρέψει. Οι γωνιακοί τροχοί με πεπιεσμένο αέρα είναι πιο ανθεκτικοί στη σκόνη. Αν κόβετε αλουμίνιο με ηλεκτρικό γωνιακό τροχό, μπορείτε να μειώσετε τη σκόνη με ένα λεπτό δίσκο κοπής. Καθαρίστε το γωνιακό τροχό μετά τη δουλειά με πεπιεσμένο αέρα. Σε κλειστούς χώρους είναι υποχρεωτική η καλή απορρόφηση της σκόνης, επειδή η σκόνη αλουμινίου σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να οδηγήσει σε εκρήξεις.

mm:

1,5 - 1,9

XT24



TOPLINE ●●●



Διάρκεια ζωής



Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό



Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



Ιδανικός για μηχανές χαμηλής ισχύος

XT24 A24P-BF26

Φόρμα 41	
115 x 1,5 x 22,23	50 205910
125 x 1,5 x 22,23	50 205911
150 x 1,5 x 22,23	25 205912
180 x 1,5 x 22,23	25 205913
230 x 1,9 x 22,23	25 205914



Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής / λίθος



- Υλικό:
- Προϊόντα σκυροδέματος / Πεζοδρόμιο
 - Ασβεστόλιθους
 - Τεχνητούς λίθους
 - Φυσικούς λίθους
 - Μάρμαρο
 - Τιτάνιο



Έξτρα - λεπτοί δίσκοι κοπής είναι ιδανικοί να κόβουν με λίγη σκόνη και πολύ καθαρή κοπή.

mm:
1,5-1,9

XT66

TOP LINE ●●●

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα

Κόβει πλακάκια με καθαρές ακμές κοπής. Καλή κοπτική απόδοση σε τιτάνιο

Ιδανικός για μηχανές χαμηλής ισχύος

XT66 C36R8BF1416

Φόρμα 41	
115 x 1,5 x 22,23	50 204625
125 x 1,5 x 22,23	50 204624
180 x 1,9 x 22,23	25 204623
230 x 1,9 x 22,23	25 204622



Δίσκοι ελεύθερης κοπής



Δίσκοι ελεύθερης κοπής χρησιμοποιούνται συνήθως για σκληρότερες εφαρμογές. Μέσα από μια ισχυρότερη δομή και το πάχος δίσκου έως 4 mm, προσφέρουν μεγαλύτερη πλευρική σταθερότητα και ένα αίσθημα ασφάλειας κατά την κοπή συμπαγών υλικών.

Μπορείτε τώρα να πάρετε μια σειρά δίσκων ελεύθερης κοπής της Rhodius, που είναι μόλις 2 χιλιοστά πάχος. Έτσι επιτυγχάνετε μια ταχύτερη και ψυχρότερη κοπή.

Πλεονεκτήματα προϊόντος:

- Υψηλή ταχύτητα κοπής
- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Αποδοτικός
- Άνετος τρόπος κοπής
- Εύκολη κοπή



Όλοι οι δίσκοι ελεύθερης κοπής για βενζινοκίνητους κόφτες, διαθέτουν ενισχυμένο σπλισμό για υψηλές πλευρικές καταπονήσεις

Δίσκοι ελεύθερης κοπής / ανοξείδωτος χάλυβας



Υλικά:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
- Χάλυβες υψηλού κράματος
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Λαμαρίνα Hardox
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκυσμού



Χωρίς σίδηρο και θείο



Όλοι οι δίσκοι κοπής για ανοξείδωτο χάλυβα δεν περιέχουν σίδηρο και θείο. Κατά την κατεργασία τεμαχίων ΜΗ κάνετε εναλλαγή κοπής μεταξύ μαλακού χάλυβα και ανοξείδωτου χάλυβα.



mm:
2,0-3,0

FT38



TOPLINE ●●●



Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



FT38 A24U9BF1337

Φόρμα 41	
115 x 2,0 x 22,23	25 207444
125 x 2,0 x 22,23	25 206377
180 x 2,0 x 22,23	25 206374
180 x 3,0 x 22,23	25 201113
230 x 2,5 x 22,23	25 206373
230 x 3,0 x 22,23	25 201122

FTK38 A24U9BF1338

Φόρμα 42	
100 x 2,0 x 16,00	25 201082
115 x 2,0 x 22,23	25 207440
125 x 2,0 x 22,23	25 207441
180 x 2,0 x 22,23	25 207442
180 x 3,0 x 22,23	25 201099
230 x 2,5 x 22,23	25 207443
230 x 3,0 x 22,23	25 201102

mm:
2,0-2,5

FT26



ALPHALINE ●○○



Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



FT26 A24R13BF11698

Φόρμα 41	
115 x 2,0 x 22,23	25 208724
125 x 2,0 x 22,23	25 208725
180 x 2,0 x 22,23	25 208726
230 x 2,5 x 22,23	25 208727

FTK26 A24R13BF11698

Φόρμα 42	
115 x 2,0 x 22,23	25 208728
125 x 2,0 x 22,23	25 208729
180 x 2,0 x 22,23	25 208730
230 x 2,5 x 22,23	25 208731

Δίσκοι ελεύθερης κοπής / χάλυβας



Υλικά:

- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
- Χάλυβες υψηλού κράματος
- Χάλυβες δόμησης
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκυσμού
- Σίδηρος σπλισμού σκυροδέματος



Οι δίσκοι κοπής χάλυβα της Rhodius έχουν σχεδιαστεί για την κοπή ανθρακούχου χάλυβα και παρέχουν πολύ καλά οικονομικά αποτελέσματα

mm:
2,5

FT67



TOPLINE ●●●

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



FT67 74A30T11BF1367

Φόρμα 41	
115 x 2,5 x 22,23	25 202390
125 x 2,5 x 22,23	25 202396
180 x 2,5 x 22,23	25 202403
230 x 2,5 x 22,23	25 202417

FTK67 74A30T11BF1379

Φόρμα 42	
115 x 2,5 x 22,23	25 202392
125 x 2,5 x 22,23	25 202398
180 x 2,5 x 22,23	25 202407
230 x 2,5 x 22,23	25 202410

mm:
2,0-3,0

FT33



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



FT33 A24Q-BF20

Φόρμα 41	
100 x 2,0 x 16,00	25 200736
115 x 2,0 x 22,23	25 200961
115 x 3,0 x 22,23	25 200719
125 x 2,0 x 22,23	25 200969
125 x 3,0 x 22,23	25 200755
150 x 2,0 x 22,23	25 200782
150 x 3,0 x 22,23	25 200773
180 x 2,0 x 22,23	25 200975
180 x 3,0 x 22,23	25 200786
230 x 2,0 x 22,23	25 200979
230 x 3,0 x 22,23	25 200807

FTK33 A24Q-BF21

Φόρμα 42	
100 x 2,0 x 16,00	25 200840
100 x 3,0 x 16,00	25 200843
115 x 2,0 x 22,23	25 200983
115 x 3,0 x 22,23	25 200853
125 x 2,0 x 22,23	25 200988
125 x 3,0 x 22,23	25 200891
150 x 3,0 x 22,23	25 200922
180 x 2,0 x 22,23	25 200992
180 x 3,0 x 22,23	25 200928
230 x 2,0 x 22,23	25 200995
230 x 3,0 x 22,23	25 200943

mm:
2,0-3,0

KSM



ALPHALINE ●○○

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



KSM A24P-BF25

Φόρμα 41	
115 x 3,0 x 22,23	25 200539
125 x 3,0 x 22,23	25 200543
150 x 3,0 x 22,23	25 200548
180 x 3,0 x 22,23	25 200509
230 x 3,0 x 22,23	25 200550

KSMK A24P-BF33

Φόρμα 42	
100 x 2,0 x 16,00	15280 25 200629
115 x 3,0 x 22,23	13285 25 200631
125 x 3,0 x 22,23	12200 25 200636
180 x 3,0 x 22,23	8600 25 200643
230 x 3,0 x 22,23	6600 25 200652

mm:
3,0-4,0

FT30



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



FT30 A24P-BF511

Φόρμα 41	
300 x 3,0 x 20,00	25 201142
300 x 3,0 x 22,23	25 201150
300 x 3,0 x 25,40	25 201166
350 x 4,0 x 20,00	10 201182
350 x 4,0 x 22,23	10 201184
350 x 4,0 x 25,40	10 201187

Δίσκοι ελεύθερης κοπής / μη - σιδηρούχα μέταλλα



- Υλικά:**
- Μη - σιδηρούχα μέταλλα
 - Μπρούντζος
 - Ορείχαλκος
 - Μέταλλο κατασκευής εδράνων
 - Κράμα Αλουμινίου

Ειδικά υλικά επιγώμωσης εμποδίζουν το φράξιμο του δίσκου



i Σε κλειστούς χώρους είναι υποχρεωτική η καλή απορρόφηση σκόνης, επειδή η σκόνη αλουμινίου σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να οδηγήσει σε εκρήξεις.

mm:
2,0-2,5

FT24



TOPLINE ●●●

- ●●●●●

●●●●○
- Διάρκεια ζωής

Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό

Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



FT24 A24P-BF26

	Φόρμα 41	
		
125 x 2,0 x 22,23	25	202460
180 x 2,5 x 22,23	25	201048
230 x 2,5 x 22,23	25	201055

FTK24 A24P-BF34

	Φόρμα 42	
		
115 x 2,0 x 22,23	25	201064
125 x 2,0 x 22,23	25	201070
230 x 2,5 x 22,23	25	201079

Δίσκοι ελεύθερης κοπής / λίθος



- Υλικό:
- Προϊόντα ακυροδέματος / Πεζοδρόμιο
 - Ασβεστόλιθους
 - Τεχνητούς λίθους
 - Φυσικούς λίθους
 - Μάρμαρο
 - Σκληρό αλουμίνιο

Θέλετε να κόψετε ασφαλτό; Ιδανικά αποτελέσματα προσφέρει ο δίσκος κοπής μας FT40 με συναρμολογημένη ρητίνη ή οι διαμαντόδισκοι κοπής LD60 και LD70.



mm: 2,0-3,0 FT44

PROLINE

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



FT44 C30Q-BF47

Φόρμα 41	
100 x 2,5 x 16,00	25 201737
115 x 3,0 x 22,23	25 201750
125 x 3,0 x 22,23	25 201743
180 x 3,0 x 22,23	25 201764
230 x 3,0 x 22,23	25 201788

FTK44 C30Q-BF48

Φόρμα 42	
100 x 2,0 x 16,00	25 201804
115 x 3,0 x 22,23	25 201810
125 x 3,0 x 22,23	25 201838
150 x 3,0 x 22,23	25 201863
180 x 3,0 x 22,23	25 201867
230 x 3,0 x 22,23	25 201873

mm: 3,0-4,0 FT40

PROLINE

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



Κατάλληλος και για εργασίες σε ασφαλτό

FT40 C24R-BF610

Φόρμα 41	
300 x 3,0 x 20,00	25 201910
300 x 3,0 x 22,23	25 201911
300 x 3,0 x 25,40	25 201912
350 x 4,0 x 20,00	10 201933
350 x 4,0 x 25,40	10 201940

Δίσκοι σταθερής κοπής



Δίσκοι σταθερής κοπής για σταθερά μηχανήματα και δισκοπρίονα πάγκου χαρακτηρίζονται από μακρά διάρκεια ζωής και υψηλή ικανότητα κοπής

Πλεονεκτήματα προϊόντος:

- Υψηλή ταχύτητα κοπής
- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Άνετος τρόπος κοπής
- Εύκολη κοπή
- Αποδοτικός



Δώστε προσοχή τους αριθμούς στροφών στην ετικέτα. Σας πληροφορούν σε πιά μηχανήματα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί ο δίσκος

Δίσκοι σταθερής κοπής / ανοξειδωτος χάλυβας



- Υλικό:
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού
 - Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Λαμαρίνα Hardox
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού



Χωρίς σίδηρο και θείο



Παρακαλώ σημειώστε ότι, οι δίσκοι σταθερής κοπής ΔΕΝ είναι κατάλληλοι για την ελεύθερη κοπή.

mm:
2,5-3,0 ST38



TOP LINE ●●●

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα

Ο ST38 αναπτύχθηκε ειδικά για δισκοπρίονα πάγκου και την κοπή ανοξειδωτου χάλυβα. Η υψηλή περιεκτικότητα σε χρκόλιο καθιστά τον ST38 σημαντικά πιο αποδοτικό από τους συνήθεις δίσκους σταθερών μηχανημάτων

ST38 31A24P9-BF13083

	Φόρμα 41	
300 x 2,5 x 25,40	10	209498
350 x 2,5 x 25,40	10	209499
400 x 3,0 x 25,40	10	209500



Δίσκοι σταθερής κοπής / χάλυβας



- Υλικά:
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού
 - Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Λαμαρίνα Hardox
 - Σιδηρος σπλισμού σκυροδέματος



 Παρακαλώ σημειώστε ότι, οι δίσκοι σταθερής κοπής ΔΕΝ είναι κατάλληλοι για την ελεύθερη κοπή.

mm:
3,0-5,0

ST56



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα

Ενισχυμένος εξωτερικός σπλισμός για υψηλή ταχύτητα εργασίας έως 100 m/s

ST56 A24R-BF564

		Φόρμα 41	
			
300 x 3,0 x 25,40	10	201397	
350 x 3,5 x 25,40	10	201415	
400 x 4,0 x 40,00	10	201432	
500 x 5,0 x 40,00	10	201457	



mm:
2,5-3,0

ST34



ALPHA LINE ●○○

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα

Ειδικά σχεδιασμένο για δισκοπρίονα πάγκου

ST34 A36N8BF348

		Φόρμα 41	
			
300 x 2,5 x 25,40	10	201510	
300 x 2,5 x 32,00	10	209501	
300 x 3,0 x 25,40	10	201507	
300 x 3,0 x 32,00	10	206523	
350 x 2,5 x 25,40	10	201518	
350 x 2,5 x 32,00	10	205836	
350 x 3,0 x 25,40	10	201514	
350 x 3,0 x 32,00	10	205578	
400 x 3,0 x 25,40	10	201504	
400 x 3,0 x 32,00	10	206455	



mm:
3,0-4,0

ST21



ALPHALINE ●○○

- Διάρκεια ζωής
- Ικανότητα κοπής συμπαγές υλικό
- Ικανότητα κοπής υλικό με λεπτά τοιχώματα



Ενισχυμένος εξωτερικός οπλισμός για υψηλή ταχύτητα εργασίας έως 100 m/s

ST21 A24R-BF211

		Φόρμα 41	
300 x 3,0 x 22,23	10	201304	
300 x 3,0 x 25,40	10	201305	
300 x 3,0 x 32,00	10	201307	
350 x 3,0 x 32,00	10	209502	
350 x 3,5 x 25,40	10	201330	
400 x 4,0 x 32,00	10	201353	
400 x 4,0 x 40,00	10	201354	

Κοπή

Διαμαντόδισκοι κοπής

Αποδοτικότητα λόγω μέγιστης διάρκειας ζωής

Ανεξάρτητα αν έχουν να εργαστούν σε φυσική πέτρα, πλακάκια ή σκυρόδεμα, οι επαγγελματίες χρήστες απαιτούν από ένα διαμαντό-δισκο, καθαρές και γρήγορες κοπές με μεγάλη διάρκεια ζωής. Η συμπεριφορά ενός διαμαντόδισκου κοπής κατά την εφαρμογή, καθορίζεται κυρίως από τρεις παράγοντες: την ποιότητα των διαμαντιών, την στερεότητα συναρμογής των πλακιδίων και την μορφή της στεφάνης κοπής. Στην παρακάτω σελίδα θα εξηγήσουμε τους καθοριστικούς παράγοντες για την κατασκευή διαμαντόδισκων κοπής.

Λύσεις για κάθε περίπτωση εφαρμογής

Δεν υπάρχει ο ιδανικός διαμαντόδισκος κοπής για όλες τις εφαρμογές. Καθοριστικός παράγοντας για την επιλογή του ιδανικού εργαλείου είναι το κατεργαζόμενο υλικό. Περισσότερα από 25 χρόνια εμπειρίας έχουν περάσει στα αδαμαντοφόρα εργαλεία μας. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να σας προσφέρουμε, για όλα τα υλικά και τις εφαρμογές ταιριαστές λύσεις.



Κοπή

Το διαμάντι - πολύ σκληρό και κοφτερό

Υψηλού βαθμού βιομηχανικά παραγόμενα διαμάντια, εξασφαλίζουν την διαρκή υψηλή ποιότητα των αδαμαντοφόρων εργαλείων μας. Αυτά κατασκευάζονται από γραφίτη, κάτω από ακραίες πιέσεις και υψηλές θερμοκρασίες. Έτσι οι ιδιότητές του είναι πάντα παρόμοιες με αυτές των φυσικών διαμαντιών.

Τα παρακάτω ποιοτικά χαρακτηριστικά είναι σημαντικά όταν χρησιμοποιείτε αδαμαντοφόρα εργαλεία:

- Βαθμός καθαρότητας
- Καθορισμένη αντοχή θραύσης
- Κοφτερές ακμές
- Σταθερή γεωμετρία



Η συναρμογή πλακιδίου

Στον διαμαντόδισκο κοπής τα διαμάντια, ενσωματώνονται στα πλακίδια με μια μεταλλική σύνδεση. Η σύνθεση της σκόνης δοντιού επιλέγεται ανάλογα με το πεδίο χρήσης του δίσκου κοπής. Εάν πρόκειται να κοπούν λειαντικά δομικά υλικά, επιλέγεται σκληρή σύνδεση του δοντιού. Εάν ο δίσκος κοπής προορίζεται για σκληρά υλικά, μια μαλακή σύνδεση είναι η σωστή επιλογή. Έτσι οι διάφορες ιδιότητες της μεταλλικής σύνδεσης, επηρεάζουν την ικανότητα κοπής και τη φθορά του δοντιού.



Ο δρόμος σας προς το σωστό προϊόν

Το υλικό καθορίζει, ποιό αδαμαντοφόρο εργαλείο ταιριάζει στην προσωπική σας περίπτωση εφαρμογής. Απλά να συμβουλευτείτε τον σχετικό πίνακα εφαρμογής (π.χ. σκυρόδεμα) στο αντίστοιχο κεφάλαιο προϊόντος και επιλέξτε ένα προϊόν στην ποιότητα της επιλογής σας.



Τα είδη στεφάνης κοπής

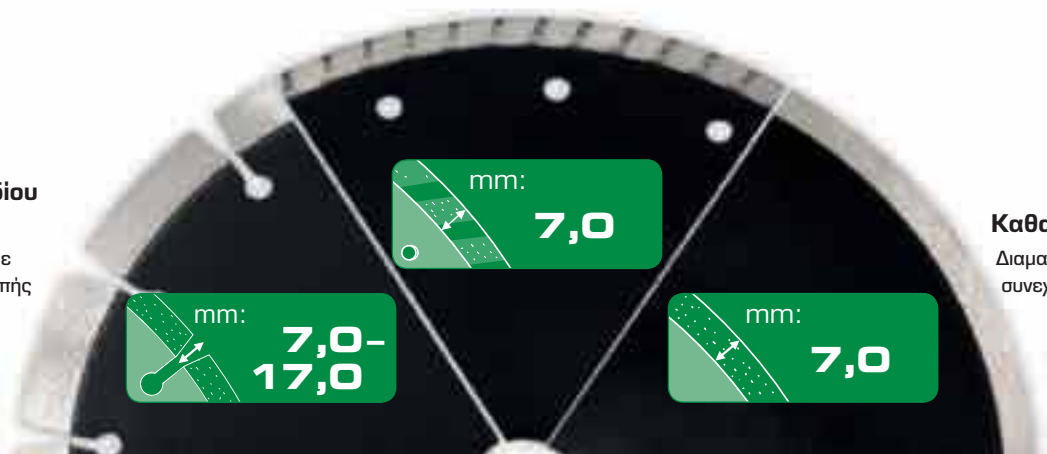
Η μορφή της στεφάνης κοπής είναι επίσης καθοριστικής σημασίας για την αφαιρετική απόδοση του διαμαντόδισκου κοπής και την αίσθηση κοπής κατά τη χρήση. Ουσιαστικά διακρίνουμε τρία είδη στεφάνων κοπής:

Σύντομος χρόνος κοπής

Διαμαντόδισκοι κοπής με Turbo στεφάνη κοπής

Μέγιστη απόδοση μέσω ύψος πλακιδίου έως 17,0 mm

Διαμαντόδισκοι κοπής με διατμημένη στεφάνη κοπής



Καθαρή ακμή κοπής

Διαμαντόδισκοι κοπής με συνεχή στεφάνη κοπής

Εύκολο φρεζάρισμα τοίχων μια κ' έξω



WEB-VIDEO online:

www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Μεγάλη διευκόλυνση εργασίας αφού δεν απαιτείται αφαίρεση μεσαίας κορυφής
- Έως και 50 % οικονομία χρόνου με φρεζάρισμα μια κ' έξω
- Μείωση ρύπων και σκόνης
- Ταιριαστές σχισμές για μονούς αγωγούς $\varnothing$ 12 mm ή για κενούς σωλήνες $\varnothing$ 20 και 25 mm

BRAINTOOLS® ALL IN ONE



LD402/LD403
ALL IN ONE



BRAINTOOLS®

Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής

Το ALL IN ONE επιτρέπει γρήγορο και άνετο φρεζάρισμα εγκοπών τοίχων, σε μια ποικιλία υλικών από λίθο (συμπεριλαμβανομένου και οπλισμένων υλικών). Χάρη στο έξυπνο σύστημα με παρέκκλιση των διατεταγμένων δοντιών, μπορείτε τώρα για πρώτη φορά να φρεζάρεται εγκοπές τοίχων με ακρίβεια μεγέθους και το υλικό να αφαιρείται καθαρά και πλήρως από την εγκοπή. Η προβληματική αφαίρεση του μεσαίου εναπομείναντος υλικού πλέον δεν απαιτείται. Το αποδοτικό, με λείζερ συγκαλλημένο, σύστημα δίσκων ALL IN ONE κόβει δραστικά και με μακρά διάρκεια ζωής.



- Υλικά:
- Ασβεστόλιθοι
 - Τσιμεντόλιθο
 - Ελαφρόπετρα
 - Προϊόντα σκυροδέματος
 - Σκυρόδεμα
 - Οπλισμένο σκυρόδεμα
 - Πυρότουβλα

- Παραδείγματα εφαρμογών:
- Εύκολο φρεζάρισμα σχισμών τοίχων
για κ' έξω

LD402 ALL IN ONE

125 x 7,0 x 18,0 x 22,23	1	303670
150 x 7,0 x 18,0 x 22,23	1	303671

LD403 ALL IN ONE

125 x 7,0 x 28,5 x 22,23	1	303621
150 x 7,0 x 28,5 x 22,23	1	303622

i Μπορείτε να βρείτε τις συστάσεις μας για τις κατάλληλες μηχανές φρέζες τοίχων στο διαδίκτυο www.sharppgrinding.com

Ελάχιστες απαιτήσεις ισχύος της μηχανής:
Ø 125 mm - 1.800 W / Ø 150 mm - 2.200 W
Ακατάλληλο για τη χρήση σε γωνιακού τροχού

Κολάρα εγκοπών τοίχου

OMEGA τύπου A (LD402)	100	303673
OMEGA τύπου B (LD403)	100	303625

Παραγγείλετέ το απλώς με τα άλλα προϊόντα

18 mm 28,5 mm



Γρήγορο μοντάρισμα χάρη σε ενιαίο σύστημα δίσκων.
Διπλό σύστημα για πλάτος εγκοπών 20 mm.
Τριπλό σύστημα για πλάτος εγκοπών 30 mm.



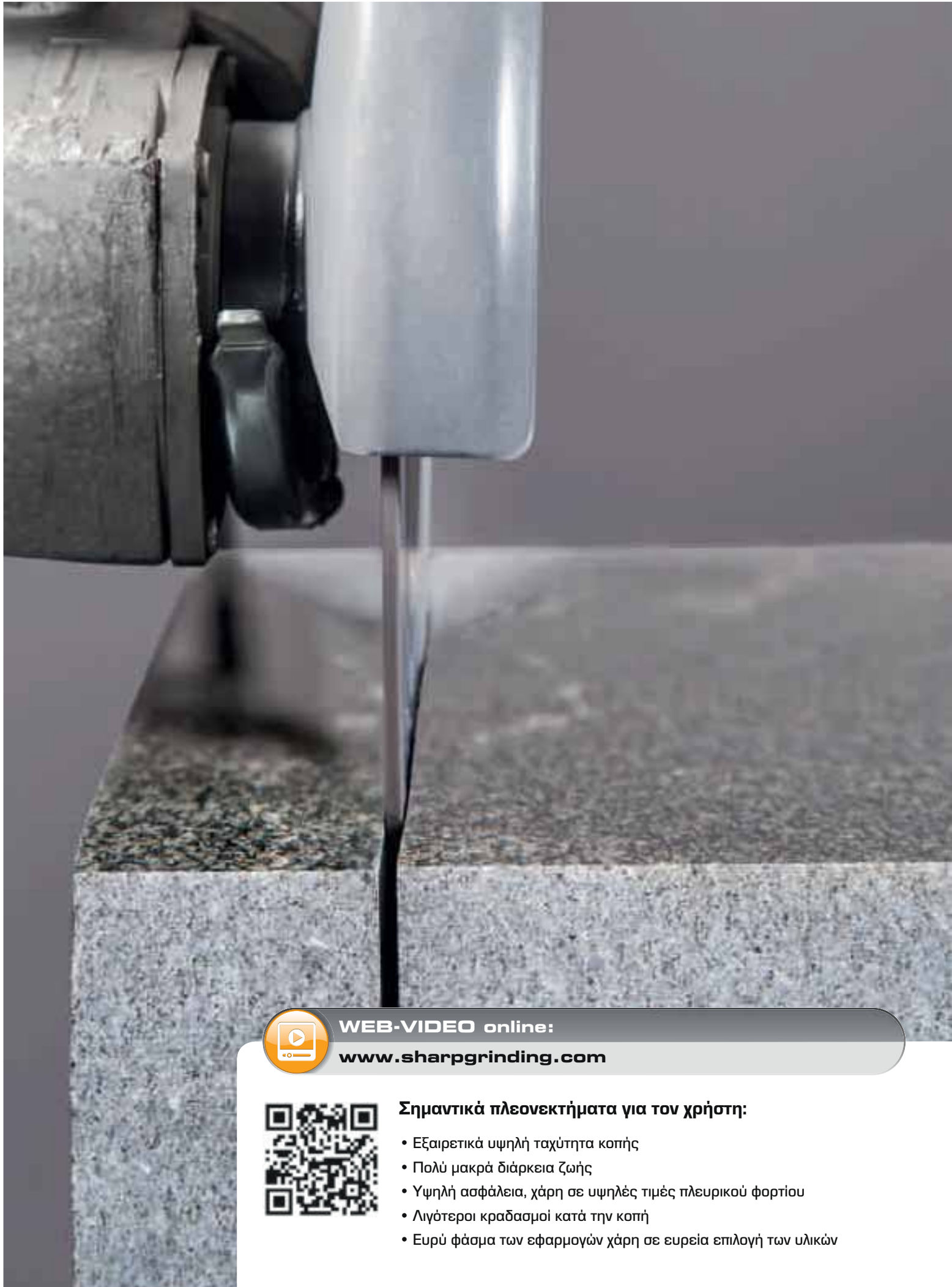
Τα παρεκκεκλιμένα διατεταγμένα πλακίδια διαμαντιών επιτρέπουν φρεζάρισμα δίχως μεσαίου εναπομείναντος υλικού. Έτσι αποτρέπει την στόμωση του δίσκου.



Κολάρο εγκοπής τοίχου τύπου A OMEGA
ιδανικό για μονούς αγωγούς Ø 12 mm.
Κολάρο εγκοπής τοίχου τύπου B OMEGA
ιδανικό για Ø 20 mm και 25 mm σύστημα αγωγών.

Κοπή

Μέγιστη ταχύτητα κοπής σε σκληρότερα υλικά



WEB-VIDEO online:

www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Εξαιρετικά υψηλή ταχύτητα κοπής
- Πολύ μακρά διάρκεια ζωής
- Υψηλή ασφάλεια, χάρη σε υψηλές τιμές πλευρικού φορτίου
- Λιγότεροι κραδασμοί κατά την κοπή
- Ευρύ φάσμα των εφαρμογών χάρη σε ευρεία επιλογή των υλικών

BRAINTOOLS® LD410 SPEED



LD410
SPEED



BRAINTOOLS®

Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής

Ο LD 410 SPEED κόβει ακόμη και τον σκληρότερο φυσικό λίθο, όπως το γρανίτη, καθαρά και εξαιρετικά γρήγορα. Η αξιοσημείωτη ικανότητα κοπής οφείλεται από τη νέα εξέλιξη παραγωγής σφυρήλατων πλακιδίων με υψηλή πυκνότητα και χωρίς πόρους συναρμογή. Ο LD 410 SPEED έχει μια πολύ υψηλή ταχύτητα κοπής και διάρκεια ζωής σε σύγκριση με συνήθη πυροσυσσωματωμένα πλακίδια διαμαντόδισκων κοπής. Οι καλύτερες ιδιότητες συγκόλλησης των δοντιών και η προκύπτουσα δυνατή συναρμογή με τον χαλύβδινο πυρήνα διασφαλίζουν μεγαλύτερη ασφάλεια κατά της θραύσης δοντιών.

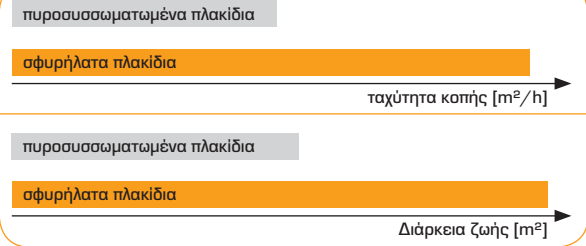
- Υλικά:
- Σκληρό φυσικό λίθο (π.χ. γρανίτης)
 - Οπλισμένο σκυρόδεμα
 - Βοτσαλό-πλακες
 - Δομικά υλικά / Τούβλα / Πυρότουβλα

- Παραδείγματα εφαρμογών:
- Κράσπεδα
 - Ελαφρόπετρα
 - Δομικός γύψος
 - Ανοίγματα τοίχου (κουφώματα)
 - Κοπή πλακών δαπέδου
 - Ποδιές παραθύρων
 - Σκαλοπάτια

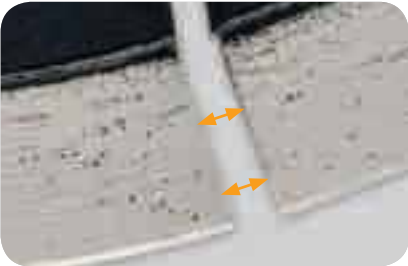


LD410 SPEED

115 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303712
125 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303713
150 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303714
180 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303715
230 x 17,0 x 2,8 x 22,23	1	303716
300 x 17,0 x 2,8 x 20,00	1	303717
300 x 17,0 x 2,8 x 25,40	1	303718
350 x 17,0 x 3,0 x 20,00	1	303719
350 x 17,0 x 3,0 x 25,40	1	303720
400 x 17,0 x 3,2 x 20,00	1	303721
400 x 17,0 x 3,2 x 25,40	1	303722



Σύγκριση της ταχύτητας κοπής και την διάρκεια ζωής των σφυρήλατων και των πυροσυσσωματωμένων πλακιδίων



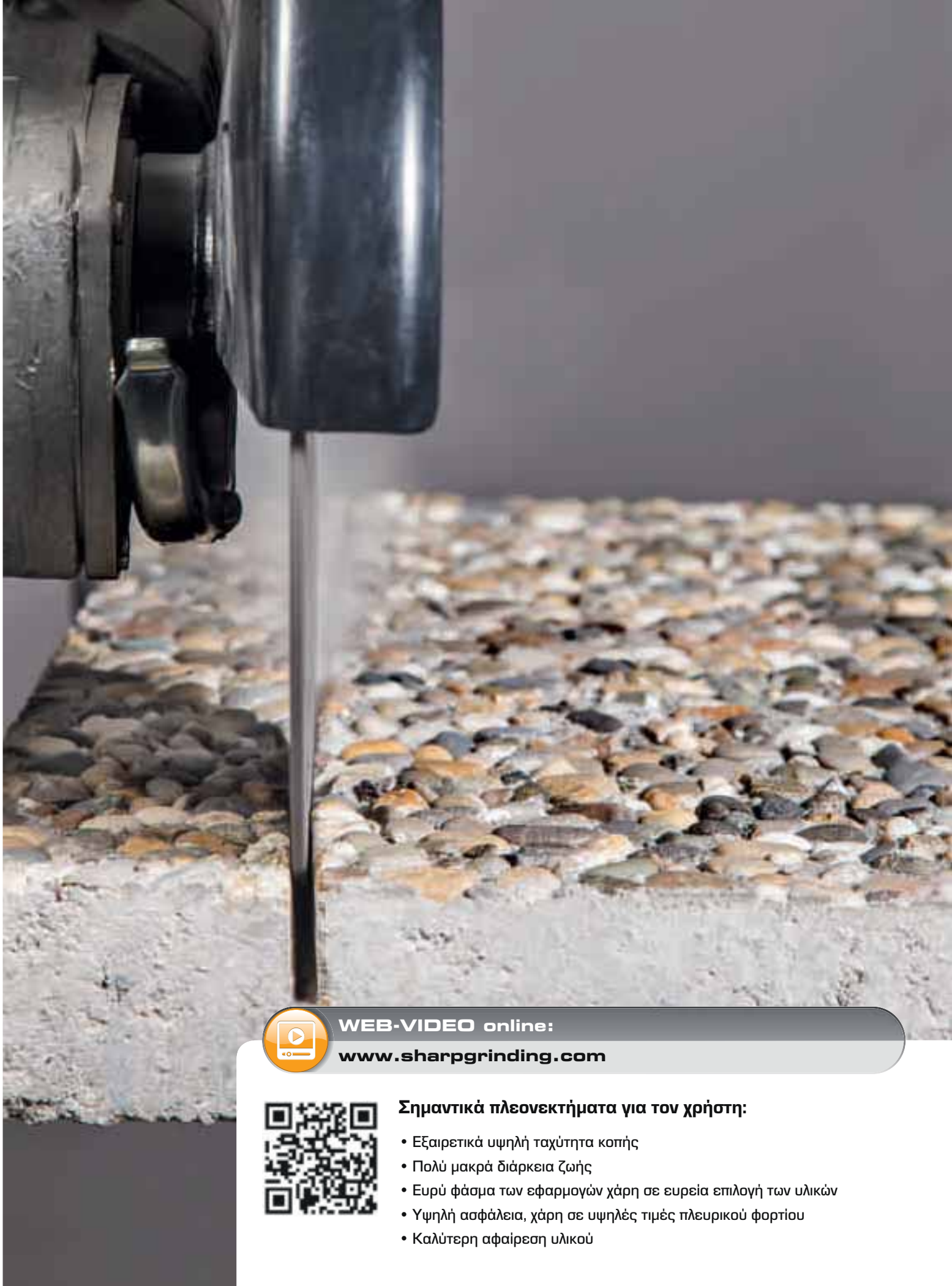
Το φορτίο κραδασμών μπορεί να ελαχιστοποιηθεί χάρη σε ομοιόμορφα στενά διάκενα μεταξύ των πλακιδίων



Χάρη στη νέα εξέλιξη σφυρήλατησης πλακιδίων είναι εφικτά ύψη έως και 17 mm

Κοπή

Εξαιρετικά γρήγορη κοπή με μακρά διάρκεια ζωής



WEB-VIDEO online:

www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Εξαιρετικά υψηλή ταχύτητα κοπής
- Πολύ μακρά διάρκεια ζωής
- Ευρύ φάσμα των εφαρμογών χάρη σε ευρεία επιλογή των υλικών
- Υψηλή ασφάλεια, χάρη σε υψηλές τιμές πλευρικού φορτίου
- Καλύτερη αφαίρεση υλικού

BRAINTOOLS® LD200 SPEED



LD200
SPEED



BRAINTOOLS®

Διάρκεια ζωής
Ικανότητα κοπής

Τα σφυρήλατα πλακίδια διαμαντιού του LD 200 SPEED επιτρέπουν, υψηλότερες επιδόσεις σε υψηλή ταχύτητα κοπής και μεγάλη διάρκεια ζωής σε σύγκριση με συνήθη πυροσυσσωματωμένα πλακίδια. Υπό υψηλή πίεση σφυρηλάτηση παράγει υψηλής πυκνότητας και χωρίς πόρους πλακίδια. Ο LD 200 SPEED συνδυάζει εξαιρετική ικανότητα κοπής με μεγάλη διάρκεια ζωής για ένα ευρύ φάσμα υλικών, από σπλισμένο σκυρόδεμα έως λειαντικά υλικά. Καλύτερες ιδιότητες συγκόλλησης των πλακιδίων οδηγούν σε ισχυρότερη συναρμογή με τον πυρήνα από χάλυβα και υψηλότερη ασφάλεια κατά της θραύσης.

- Υλικά:
- Σκυρόδεμα
 - Βοτσαλό-πλακες
 - Λειαντικά υλικά
 - Ασβεστόλιθοι
 - Δομικά υλικά / Τούβλα / Πυρότουβλα

- Παραδείγματα εφαρμογών:
- Κράσπεδα
 - Ελαφρόπετρα
 - Δομικός γύψος
 - Ανοιγματα τοίχου (κουφώματα)
 - Κοπή πλακών δαπέδου
 - Σκαλοπάτια
 - Κοπή αρμών διαστολής



LD200 SPEED

⊕⊕	📦	🖨️
115 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303723
125 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303724
150 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303725
180 x 13,0 x 2,4 x 22,23	1	303726
230 x 13,0 x 2,6 x 22,23	1	303727
300 x 13,0 x 2,8 x 20,00	1	303728
300 x 13,0 x 2,8 x 25,40	1	303729
350 x 13,0 x 3,0 x 20,00	1	303730
350 x 13,0 x 3,0 x 25,40	1	303731
400 x 13,0 x 3,2 x 20,00	1	303732
400 x 13,0 x 3,2 x 25,40	1	303733
450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303734
500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303735
600 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303736
700 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303737
800 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303738
900 x 13,0 x 4,4 x 25,40	1	303739
1000 x 13,0 x 4,4 x 25,40	1	303740
1200 x 13,0 x 4,4 x 25,40	1	303741



Σύγκριση της ταχύτητας κοπής και την διάρκεια ζωής των σφυρήλατων και των πυροσυσσωματωμένων πλακιδίων

Μεγαλύτερα και ομοιόμορφα διάκενα μεταξύ των επιμέρους πλακιδίων επιτρέπουν για βέλτιστη αφαίρεση υλικού σε λειαντικά υλικά

Κοπή

- κατάλληλος
- ιδιαιτέρα κατάλληλος





 ≤ 230 mm  ≥ 300 mm 

●●●●●○ Διάρκεια ζωής
●●●●●○ Ικανότητα κοπής

LD100 MATRIX



Μεθοδική διάταξη για σταθερά υψηλή απόδοση

¹⁾ Δακτύλιοι σμίκρυνσης οπής, σε διάμετρο 20.00 και 22.23 mm, συμπεριλαμβανόμενοι







 $\leq 230 \text{ mm}$ $\left(\frac{80}{\text{m/s}} \right)$ $\geq 300 \text{ mm}$ $\left(\frac{100}{\text{m/s}} \right)$

●●●●○○ Διάρκεια ζωής
●●●●○○ Ικανότητα κοπής

LD4



 $\left| \leq 230 \text{ mm} \right. \left(\frac{80}{\text{m/s}} \right) \geq 300 \text{ mm} \left(\frac{100}{\text{m/s}} \right)$

¹⁾ Δακτύλιοι σμίκρυνσης οπής, σε διάμετρο 20,00 και 22,23 mm, συμπεριλαμβάνονται



mm:
10,0

LD2



TOPLINE ●●●

●●●●●● Διάρκεια ζωής
●●●●●○ Ικανότητα κοπής



LD2

115 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302302
125 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302303
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302304
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302305
230 x 10,0 x 2,6 x 22,23	1	302306

mm:
10,0

LD40



PROLINE ●●○

●●●○○○ Διάρκεια ζωής
●●●○○○ Ικανότητα κοπής



LD40

115 x 10,0 x 2,2 x 22,23	1	302448
125 x 10,0 x 2,2 x 22,23	1	302450
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	393538
180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302452
230 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	302454
300 x 10,0 x 2,5 x 20,00	1	302456
300 x 10,0 x 2,5 x 25,40 ¹⁾	1	303437
350 x 10,0 x 2,8 x 20,00	1	302514
350 x 10,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	1	303438

¹⁾ Δακτύλιοι σμίκρυνσης σπής, σε διάμετρο 20,00 και 22,23 mm, συμπεριλαμβάνονται

mm:
7,0

LD50



ALPHA LINE ●○○

●●○○○○ Διάρκεια ζωής
●●○○○○ Ικανότητα κοπής



LD50

115 x 7,0 x 2,0 x 22,23	1	303185
125 x 7,0 x 2,2 x 22,23	1	303186
150 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303187
180 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303188
230 x 7,0 x 2,4 x 22,23	1	303189
300 x 7,0 x 2,5 x 25,40 ¹⁾	1	303446
350 x 7,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	1	303447

¹⁾ Δακτύλιοι σμίκρυνσης σπής, σε διάμετρο 20,00 και 22,23 mm, συμπεριλαμβάνονται

Διαμαντόδισκοι κοπής / ALLCUT
Πίνακας εφαρμογής

Table with 5 columns: Material examples, Quality, and three product lines (BRAINTOOLS, TOPLINE, PROLINE, ALPHALINE). Rows include: General use materials, Reinforced concrete, and Tiles/plastics/GRP.

● κατάλληλος



DG210 ALLCUT



TOPLINE

● ● ● ● ○ ○ Διάρκεια ζωής
● ● ● ● ○ ○ Ικανότητα κοπής



DG210 ALLCUT

Table with 3 columns: Dimensions, Quantity, and Part Number. Lists various sizes from 115x3,0 to 600x3,0.

1) Δακτύλιοι σμίκρυνσης σπής, σε διάμετρο 20,00 και 22,23 mm, συμπεριλαμβάνονται

Διαμαντόδισκοι κοπής / άσφαλτος

Πίνακας εφαρμογής

Εφαρμογή	Ποιότητα			
		LD70	LD60	
Ελεύθερη κοπή έως Ø 400 mm				
Κόφτης αρμών από Ø 350 mm				

● ιδιαίτερα κατάλληλος

mm:

10,0-13,0

LD70



TOP LINE ●●●

●●●●○ Διάρκεια ζωής
●●●●○ Ικανότητα κοπής

Υψηλή προστατευτική ασφάλεια λόγω των λοξών πλακιδίων

i Για αρμοκόφτες έως 15 kW

LD70

300 x 13,0 x 2,8 x 20,00	1	393459
300 x 13,0 x 2,8 x 25,40 ¹⁾	1	303512
350 x 13,0 x 3,0 x 20,00	1	393474
350 x 13,0 x 3,0 x 25,40 ¹⁾	1	303489
400 x 13,0 x 3,2 x 20,00	1	303742
400 x 13,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	1	303490
450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303491
500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	1	303492
600 x 13,0 x 4,0 x 25,40	1	303493
700 x 10,0 x 4,6 x 25,40	1	303743
800 x 10,0 x 4,6 x 25,40	1	303744
900 x 10,0 x 4,6 x 25,40	1	303745

¹⁾ Δακτύλιος σμίκρυνσης σπής σε
διάμετρο 20,00 mm, συμπεριλαμβάνεται

mm:

10,0

LD60



PRO LINE ●●○

●●●○● Διάρκεια ζωής
●●●○● Ικανότητα κοπής

Υψηλή προστατευτική ασφάλεια λόγω των λοξών πλακιδίων

i Για αρμοκόφτες έως 7,5 kW

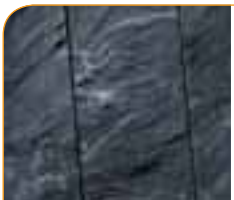
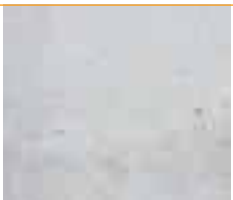
LD60

300 x 10,0 x 3,2 x 20,00	1	303746
300 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	1	303494
350 x 10,0 x 3,2 x 20,00	1	303747
350 x 10,0 x 3,2 x 25,40 ¹⁾	1	303496
400 x 10,0 x 3,5 x 20,00	1	303748
400 x 10,0 x 3,5 x 25,40 ¹⁾	1	303497
450 x 10,0 x 4,0 x 25,40	1	303498
500 x 10,0 x 4,0 x 25,40	1	303499

¹⁾ Δακτύλιος σμίκρυνσης σπής σε
διάμετρο 20,00 mm, συμπεριλαμβάνεται

Διαμαντόδσκοι κοπής / φυσικός και τεχνητός λίθος

Πίνακας εφαρμογής

			BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
Παραδείγματα υλικού			Ποιότητα			
Γρανίτης / Σκληρός φυσικός λίθος	πολύ σκληρά			DG100 MATRIX		
Σκυρόδεμα / Μίγμα σκυροδέματος εκτεθειμένο				LD8	DG35	
Δομικά υλικά / Τούβλα						DG55
Πυρότουβλο ξηρωημένο / Σχιστόλιθος / Ασβεστόλιθος	μαλακό					

- κατάλληλος
- ιδιαίτερα κατάλληλος



DG100 MATRIX



TOP LINE ●●●

- ● ● ● ● ○ Διάρκεια ζωής
- ● ● ● ● ○ Ικανότητα κοπής



Μεθοδική διάταξη των διαμαντιών για σταθερή ικανότητα κοπής και μακρά διάρκεια ζωής. Αυτό προτείνουμε για χρήση σε πολύ σκληρά υλικά, όπως φυσικό και τεχνητό λίθο

DG100 MATRIX

		
115 x 10,0 x 2,1 x 22,23	1	303382
125 x 10,0 x 2,1 x 22,23	1	303383
150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	1	303384
180 x 10,0 x 2,5 x 22,23	1	303385
230 x 10,0 x 2,8 x 22,23	1	303386



Μεθοδική διάταξη για σταθερά υψηλή απόδοση



LD8



TOP LINE ●●●

- ● ● ● ● ○ Διάρκεια ζωής
- ● ● ● ● ○ Ικανότητα κοπής



LD8

	
230 x 13,0 x 2,6 x 22,23	1 303749
300 x 13,0 x 2,8 x 30,00 ¹⁾	1 303750
350 x 13,0 x 3,0 x 30,00 ¹⁾	1 303751
400 x 13,0 x 3,0 x 30,00 ¹⁾	1 303752

¹⁾ Δακτύλιος σμίκρυνσης σπής σε διάμετρο 25,40 mm, συμπεριλαμβάνεται

mm:

7,5

DG35

80

m/s

PROLINE ●●○

●●●●○

Διάρκεια ζωής

●●●○○

Ικανότητα κοπής

DG35

115 x 7,5 x 2,0 x 22,23	1	302236
125 x 7,5 x 2,0 x 22,23	1	302239
180 x 7,5 x 2,3 x 22,23	1	302242
230 x 7,5 x 2,5 x 22,23	1	302245



mm:

7,0

DG55

80

m/s

ALPHA LINE ●○○

●●○○○

Διάρκεια ζωής

●●○○○

Ικανότητα κοπής

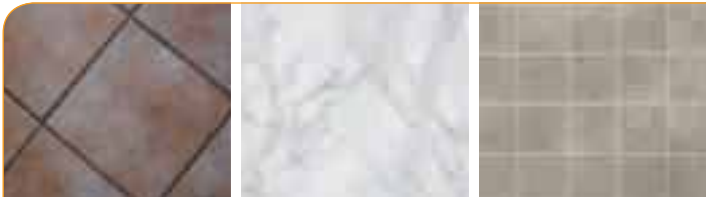
DG55

115 x 7,0 x 1,9 x 22,23	1	303402
125 x 7,0 x 1,9 x 22,23	1	303404
150 x 7,0 x 2,2 x 22,23	1	303406
180 x 7,0 x 2,2 x 22,23	1	303408
230 x 7,0 x 2,5 x 22,23	1	303410



Κοπή

Διαμαντόδισκοι κοπής / πλακάκια, κεραμικά
Πίνακας εφαρμογής

			BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Παραδείγματα υλικού			Ποιότητα			
Πλακάκια Ξηροψημένα / Ψαμάργιλος	σκληρό			DG10	LD1	
Πλακάκια / Κεραμικά					DG45	DG50
Μάρμαρο (πλακάκια) / Πλαστικά / GRP (ενισχυμένα) Πλαστικά	μαλακό				DG25	

● ιδιαίτερα κατάλληλος

mm:
7,5

DG10



≤ 230 mm

80 m/s

≥ 300 mm

100 m/s

TOP LINE ●●●

●●●●●○ Διάρκεια ζωής
●●●●●○ Ικανότητα κοπής



DG10

1)	2)
115 x 7,5 x 1,4 x 22,23 ¹⁾	1 303606
125 x 7,5 x 1,4 x 22,23 ¹⁾	1 303754
230 x 7,5 x 2,0 x 22,23 ²⁾	1 303607
300 x 7,5 x 2,0 x 25,40 ²⁾	1 303608
350 x 7,5 x 2,0 x 25,40 ²⁾	1 303609

mm:
5,0

LD1



80 m/s

TOP LINE ●●●

●●●●●○ Διάρκεια ζωής
●●●●●○ Ικανότητα κοπής



Έξτρα λεπτός διαμαντόδισκος κοπής για γρήγορη, ψυχρή και καθαρή κοπή χωρίς θρυμματισμό των ακμών

LD1

1)	2)
115 x 5,0 x 1,2 x 22,23 ¹⁾	1 303101
125 x 5,0 x 1,2 x 22,23 ¹⁾	1 303102
180 x 5,0 x 1,4 x 22,23 ²⁾	1 303103
230 x 5,0 x 1,4 x 22,23 ²⁾	1 303104

mm:
7,5

DG45



PROLINE ●●○

●●●○○○ Διάρκεια ζωής
●●●○○○ Ικανότητα κοπής

DG45

115 x 7,5 x 1,6 x 22,23	1	302390
125 x 7,5 x 1,6 x 22,23	1	302393



Κοπή

mm:
3,0

DG25



PROLINE ●●○

●●●○○○ Διάρκεια ζωής
●●●○○○ Ικανότητα κοπής

DG25

115 x 3,0 x 2,4 x 22,23	1	303171
125 x 3,0 x 2,4 x 22,23	1	303172
180 x 3,0 x 2,6 x 22,23	1	303173
230 x 3,0 x 3,0 x 22,23	1	303174



mm:
5,0

DG50



ALPHALINE ●○○

●●●○○○ Διάρκεια ζωής
●●●○○○ Ικανότητα κοπής

DG50

115 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303053
125 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303054
150 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303197
180 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303055
180 x 5,0 x 1,6 x 25,40	1	303056
180 x 5,0 x 1,6 x 30,00	1	303710
200 x 5,0 x 1,6 x 30,00	1	303711
230 x 5,0 x 1,6 x 22,23	1	303057
230 x 5,0 x 1,6 x 25,40	1	303058



Περιγραφή προϊόντος

Η ετικέτα δίσκου κοπής

Σύμβολα υλικών
για το υλικό προς κατεργασία:

Ανοξείδωτος χάλυβας/Χάλυβας

Χάλυβας

Μη - σιδηρούχα μέταλλα

Λίθος

Χυτοσίδηρος

Διαστάσεις
σε mm και ίντσες

125 x 1,0

Διάμετρος
δίσκου
σε mm

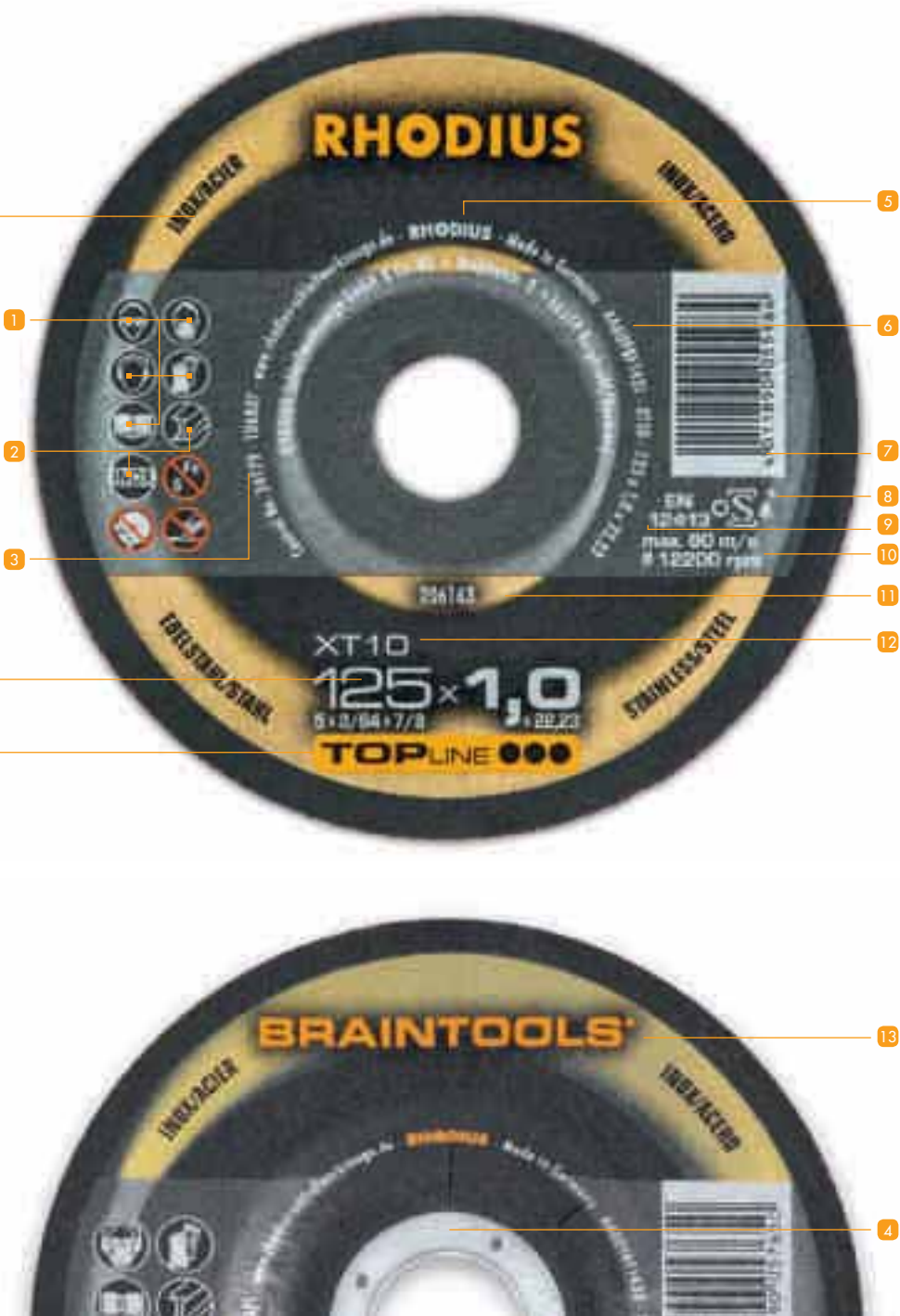
Πάχος δίσκου
σε mm

Βαθμίδα ποιότητας
(σε όλα τα εργαλεία BRAINTOOLS
παραλείπεται αυτή η ονομασία)

TOPLINE ●●●

PROLINE ●●○

ALPHALINE ●○○



Γενική επισκόπηση

1

Εικονογράμματα ασφαλείας
> Επισκόπηση στην αναδιπλούμενη σελίδα
στο τέλος του καταλόγου

2

Εικονογράμματα υλικού
> Επισκόπηση στην αναδιπλούμενη σελίδα
στο τέλος του καταλόγου

3

Κωδικός ανιχνευσιμότητας

4

Δακτύλιος πληροφοριών με ημερομηνία λήξης

5

Όνομα κατασκευαστή

6

Ονομασία ISO > σελ. 65

7

Γραμωτός - κωδικός

8

οSa-σήμανση > σελ. 10

9

Ευρωπαϊκά πρότυπα για την
Συναρμολογή Λειαντικών Εργαλείων

10

Μέγιστη επιτρεπτή ταχύτητα εργασίας
> σελ. 27

11

Αριθμός είδους

12

Ονομασία προϊόντος

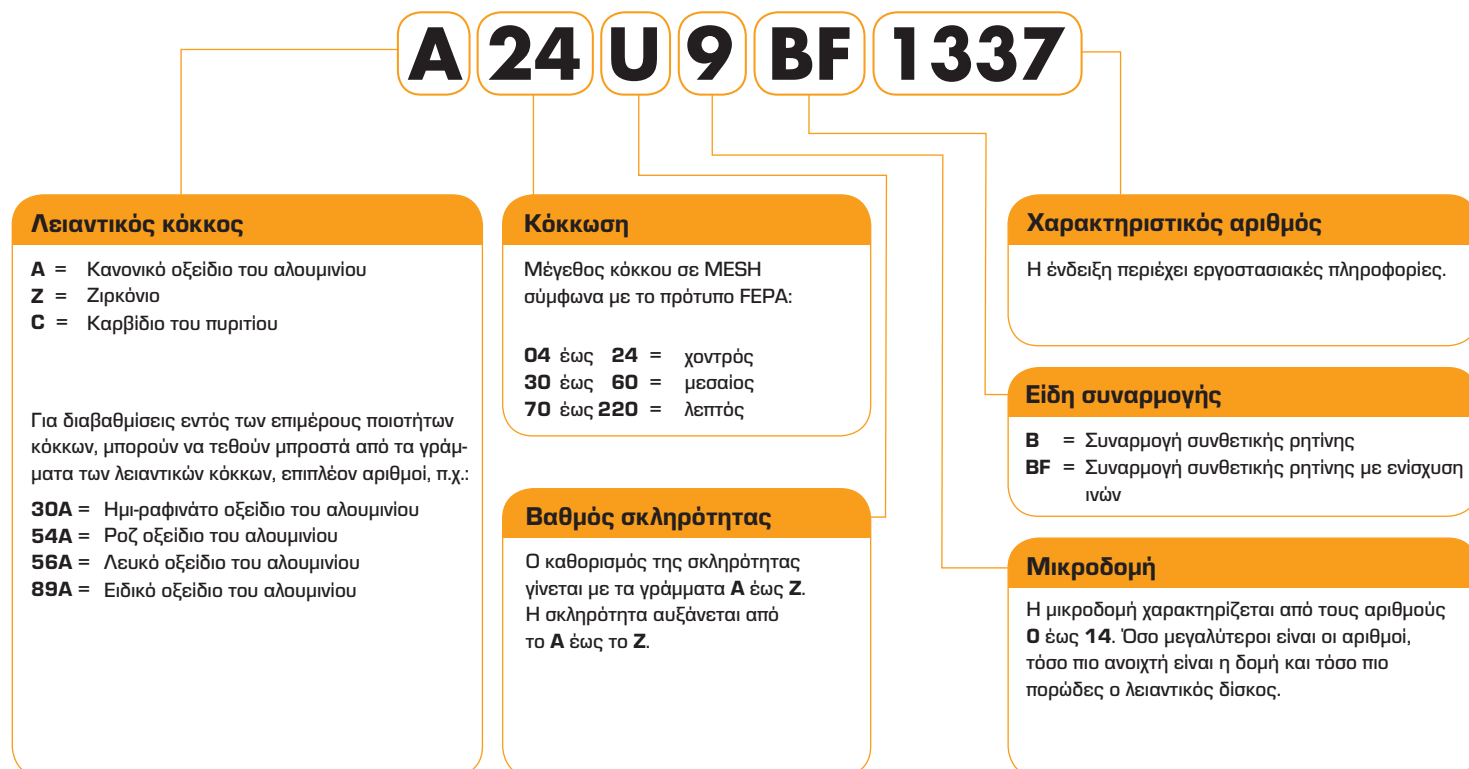
13

Σήμανση BRAINTOOLS > σελ. 13

Περιγραφή των λειαντικών δίσκων

Περιγραφή των λειαντικών δίσκων βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 12413:

Στους λειαντικούς δίσκους αναφέρονται το είδος του κόκκου, η κόκκωση, η σκληρότητα, η μικροδομή, η συναρμογή και ο χαρακτηριστικός αριθμός.



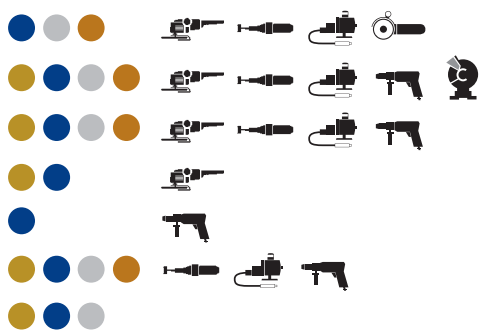
Σήμανση υλικού και περιγραφή ασφάλειας

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| Ανοξείδωτος χάλυβας | Γάντια προστασίας | Χωρίς σίδηρο και θείο, ≤ 0,1 % |
| Χάλυβας | Προσοχή στις πληροφορίες ασφαλείας | Όχι ελεύθερη λείανση |
| Μη - σιδηρούχα μέταλλα. (Αλουμίνιο) | Προστασία οφθαλμών | Όχι πλευρική λείανση |
| Λίθος | Προστασία αναπνοής | Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμένους δίσκους |
| Χυτοσίδηρος | Προστασία ακοής | |



Καθαρισμός

Καθαρισμός



Ινώδες συνθετικό καθαρισμού	68
Βούρτσες τροχού	74
Βούρτσες καμπάνα	78
Κωνικές βούρτσες	82
Φτερωτές βούρτσες	84
Πινελοειδείς βούρτσες	85
Βούρτσες χειρός	88



Ινώδες συνθετικό καθαρισμού



- Υλικά:**
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Μη σιδηρούχα - μέταλλα
 - Στόκος, GFR (Πλαστικά)
 - Ξύλο

Οι νάιλον δίσκοι καθαρισμού, κατασκευάζονται από ένα τραχείας υφής σκληρό νάιλον. Η νάιλον υφή προσαρμόζεται στο περίγραμμα του κατεργαζόμενου τεμαχίου για να εξασφαλιστεί πλήρης καθαρισμός. Δεν προκύπτουν γεωμετρικές μετατροπές της επιφάνειας, αφού αφαιρούνται μόνο ξένα υλικά, όπως σκουριά και χρωματισμοί. Δεν μένουν κατάλοιπα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο



i Για χρήση μόνο σε ρυθμιζόμενους γωνιακούς τροχούς. Σε περίπτωση πολύ υψηλού αριθμού στροφών το ινώδες συνθετικό υλικό λιώνει. Το ιδανικό εύρος αριθμών στροφών κυμαίνεται μεταξύ 3.000 και 7.000 περιστροφές/λεπτό



SVS



PROLINE ●●○

SVS			
115 x 22,23	10	303150	
125 x 22,23	10	303151	



SVS MINI



PROLINE ●●○

SVS MINI			
55 x 15 x 6	12.100	10	305405
55 x 30 x 6	12.100	10	305406





SVS GS



PROLINE ●●○

SVS GS

100 x 13 x 13	8.000	10	305407
150 x 13 x 13	5.350	10	305408



SVS PIN



PROLINE ●●○

SVS PIN

6 x 12	1	305422
8 x 12	1	305423



Καθαρισμός

Τεχνικές βούρτσες

Είδη βουρτσών και εφαρμογών

Τομείς εφαρμογής



Βούρτσες τροχού



Κατεργασία συμπαγών ή κοίλων ράβδων, προφίλ, συρραφών συγκόλλησης, κοπής ακμών, γραναζιών, εγχοπών, στενών επιφανειών.

- Τράχυνση
- Αφαίρεση γρεζιών
- Στρογγύλεμα ακμών
- Ματ φινίρισμα
- Δόμηση
- Ξεσκωρίαση
- Καθαρισμός
- Στίλβωση
- Απομάκρυνση σκουριάς



Βούρτσες καμπάνα



Αποδοτική κατεργασία μεγάλων επιφανειών, συρραφών συγκόλλησης, μεταλλικών πλακών.

- Καθαρισμός
- Αφαίρεση γρεζιών
- Απομάκρυνση σκουριάς
- Ξεσκωρίαση
- Απομάκρυνση βερνικιών



Φτερωτές βούρτσες



Λόγω της ελαφριάς κατασκευής οι βούρτσες αυτές μπορούν δίχως πρόβλημα να κινηθούν με δρόπανο.

- Τράχυνση
- Ξεσκωρίαση
- Καθαρισμός
- Ματ φινίρισμα
- Δόμηση



Πινελοειδείς βούρτσες



Ακριβής κατεργασία δυσπρόσιτων σημείων και εσωτερικών επιφανειών.

- Καθαρισμός
- Ξεσκωρίαση
- Αφαίρεση γρεζιών
- Απομάκρυνση σκουριάς



Κωνικές βούρτσες



Ιδανικό εργαλείο για την κατεργασία γωνιών, ακμών ή δυσπρόσιτων σημείων καθώς και για τον καθαρισμό επιφανειών. Συνδυάζει τα πλεονεκτήματα βουρτσών -καμπάνα και βουρτσών τροχών.

- Καθαρισμός
- Τράχυνση



Βούρτσες χειρός

Για εφαρμογή με το χέρι και γενική χρήση.

- Τράχυνση
- Καθαρισμός
- Ξεσκωρίαση

Υλικά τρίχωσης

Συνδυασμός υλικού και βούρτσας



Ποιότητα Χαλύβδινο σύρμα κατσαρό

- Συνηθέστερα χρησιμοποιείται υλικό τρίχωσης
- Για εύκαμπτα εργαλεία βούρτσας
- Εφαρμογή: ελαφριά κατεργασία επιφανειών, εργασίες απογρέζωσης



Ποιότητα Χαλύβδινο σύρμα μαλακό / κατσαρό

- Υψηλές απαιτήσεις στη βούρτσα
- Για εργαλεία βούρτσας με χαμηλή ευκαμψία
- Εφαρμογή: κατεργασία συρραφών συγκόλλησης και αφαίρεση φλοιών υπό σκληρά αποθέματα η διάβρωση



Ορειχάλκινο σύρμα

- Φινίρισμα επιφανείας μη σιδηρούχων μετάλλων (NF-metals)



Λειαντικές αποξεστικές τρίχες

Οξειδίο του αλουμινίου η Καρβίδιο του πυριτίου

- Νάυλον τρίχες διαποτισμένες με λειαντικό κόκκο
- Εύκολη απογρέζωση σε χάλυβα, μη σιδηρούχα μέταλλα και σκληρά πλαστικά
- Ομοιόμορφη λειαντική δράση χάρη στην ελευθέρωση φθαρμένου λειαντικού
- Υψηλή ελαστικότητα και ευκαμψία δίχως κίνδυνο θραύσης

Τεχνικές πληροφορίες

Αριθμός στροφών εργασίας και αριθμός στροφών ασφαλείας

Γραμμική ταχύτητα σε μέτρα ανά δευτερόλεπτο.

Για κάθε εργαλείο μπορείτε να βρείτε τον μέγιστο αριθμό στροφών ασφαλείας. Αυτή η ταχύτητα είναι σημαντική για την ασφάλειά σας στο χώρο εργασίας και δεν επιτρέπεται να υπερβαίνεται σε καμία περίπτωση. Η χρήση γωνιακών τροχών με ρυθμιζόμενο αριθμό στροφών, σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ταχύτητα περιστροφής τους στο μέγιστο επιτρεπόμενο όριο.

Διάμετρος βούρτσας (σε mm)												
min ⁻¹	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,62	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,88	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,75								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

Οδηγίες
για καθαρό σύρμα 30 - 35 m/sec
για τρίχες νάυλον 18 - 22 m/sec

Προτεινόμενη διάμετρος βούρτσας για γωνιακούς τροχούς

Διάμετρος βούρτσας (σε mm)												
Ø	Εξωτερική διάμετρος μηχανής	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	175
Βούρτσα τροχού, στριφτή πλεξίδα							115	115		125	150	180
Βούρτσα τροχού, καθαρή							115	115				
Βούρτσα καμπάνα, στριφτή πλεξίδα			115	125	150		180					
Βούρτσα καμπάνα, καθαρή		115		125	150		180 150					
Βούρτσα καμπάνα, αποξεστική							ρυθμιζόμενο 150					

- Αριθμός στροφών εργασίας για Ø:
- Ø 115 mm [4 ½"] 12.500 U/min⁻¹

Ø 125 mm [5"] 11.000 U/min⁻¹

Ø 150 mm [6"] 8.500 U/min⁻¹

Ø 180 mm [7"] 8.500 U/min⁻¹

Ø 230 mm [9"] 6.500 U/min⁻¹

Επιλέγοντας την κατάλληλη βούρτσα Rhodius



Διάμετρος βούρτσας και το μήκος των άκρων του υλικού τρίχωσης

Η διάμετρος της βούρτσας και το μήκος του υλικού τρίχωσης, είναι οι καθοριστικοί παράγοντες για το αποτέλεσμα της κατεργασίας επιφανειών. Ένας συνδυασμός μικρής διαμέτρου του σώματος βούρτσας και μεγαλύτερο μήκος τρίχωσης, οδηγούν σε μαλακές και εύκαμπτες βούρτσες, οι οποίες είναι ιδανικά κατάλληλες για την κατεργασία των δομημένων τεμαχίων και για την εύκολη, απαλή κατεργασία επιφανειών. Μια μεγαλύτερη διάμετρος του σώματος βούρτσας και μικρότερα μήκη τρίχωσης οδηγούν σε δραστικότερες βούρτσες, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν π.χ. για εφαρμογές αφαίρεσης γρεζιών και την απομάκρυνση δύσκολων ρύπων. Για την αποτελεσματική κατεργασία επιφανειών επιλέξτε παρακαλώ τη μέγιστη διάμετρο βούρτσας, που μπορεί να εφαρμοστεί στο εκάστοτε κινητήριο μηχανήμα. Η περιφερειακή ταχύτητα και κατα συνέπεια η απόδοση της βούρτσας μπορεί να επηρεάζεται από τη διάμετρο της βούρτσας.

Σημαντικό: Φορητές μηχανές πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με τις βούρτσες με μέγιστη εξωτερική διάμετρο 180 mm!



Πυκνότητα υλικών τρίχωσης της βούρτσας

Η πυκνότητα υλικού τρίχωσης εξαρτάται από τον αριθμό των ακρών σύρματος ανά μονάδα επιφάνειας. Υψηλή πυκνότητα υλικού τρίχωσης είναι η βάση για την επίτευξη της βέλτιστης απόδοσης και διάρκειας ζωής της βούρτσας καθώς και τέλεια αποτελέσματα π.χ. σε εργασίες αφαίρεσης γρεζιών. Χαμηλή πυκνότητα υλικού τρίχωσης αυξάνουν την ελαστικότητα της βούρτσας και είναι ιδανική για την κατεργασία επιφανειών με έντονο προφίλ. Εάν η διάμετρος βούρτσας παραμένει η ίδια η πυκνότητα του υλικού τρίχωσης μπορεί να επηρεαστεί από τη σωματική διάσταση.



Το πλάτος εργασίας και ασκούμενη πίεση της βούρτσας

Το πλάτος εργασίας περιγράφει την επιφάνεια επαφής της βούρτσας στο κατεργαζόμενο τεμάχιο. Η ταχύτητα περιστροφής της βούρτσας κατά τη λειτουργία μπορεί να επηρεάσει το υποδεικνυόμενο μέγιστο πλάτος εργασίας.

Βούρτσες τροχού / ανοξείδωτος χάλυβας



- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού / Χάλυβες ψηλού κράμματος
 - Δομικοί χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Κατεργασία συμπαγών ή κοίλων ράβδων, προφίλ, συρραφών συγκόλλησης, κοπής ακμών, γραναζιών, εγκοπών, στενών επιφανειών.



mm:
0,35-0,50

ERBZ



TOP LINE ●●●

ERBZ					
					
					
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	1	353004	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,35	1	353005	
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	1	353006	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	10	353080	
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,35	10	353081	
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	10	353082	



mm:
0,20

ERBW



TOP LINE ●●●

ERBW					
					
30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	10	353049	
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353051	
60 x 12 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353124	
60 x 18 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353158	





Υλικό:

- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού /
Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Δομικοί χάλυβες
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού
εφελκισμού

Κατεργασία συμπαγών ή κοίλων ράβδων, προφίλ, συρραφών συγκόλλησης, κοπής ακμών, γρاناζιών, εγχοπών, στενών επιφανειών.

mm:

0,50

SRBZ

TOPLINE

SRBZ

115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	1	353001
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	1	353002
178 x 13 x 42 x 22,23	12.000	0,50	1	353003
115 x 6 x 20 x 22,23	12.500	0,50	1	353007
125 x 6 x 25 x 22,23	12.500	0,50	1	353008
115 x 12 x 23 x 22,23	12.500	0,50	10	353077
115 x 12 x 23 x M14	12.500	0,50	6	353135
125 x 13 x 28 x 22,23	12.500	0,50	10	353078
125 x 13 x 28 x M14	12.500	0,50	6	353132
178 x 13 x 42 x 22,23	12.000	0,50	8	353079
115 x 6 x 20 x 22,23	12.500	0,50	10	353083
125 x 6 x 25 x 22,23	12.500	0,50	10	353084
125 x 6 x 25 x M14	12.500	0,50	6	353130



mm:

0,50

SRBZGS

TOPLINE

SRBZGS

75 x 12 x 18 x 6,0	20.000	0,50	12	353046
75 x 16 x 15 x 6,0	20.000	0,50	12	353142



mm:
0,20-0,30

SRBWGS



TOP LINE ●●●

SRBWGS

	⊕	⊖/min	⊕	⊖	⊕
30 x 6 x 6 x 6,0	20.000	0,20	10	353048	
30 x 12 x 6 x 6,0	20.000	0,30	10	353159	
40 x 7 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353050	
40 x 16 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353136	
50 x 17 x 13 x 6,0	15.000	0,30	10	353047	
60 x 18 x 15 x 6,0	15.000	0,20	10	353153	



mm:
0,30

SRBWBM



TOP LINE ●●●

SRBWBM

	⊕	⊖/min	⊕	⊖	⊕
50 x 7 x 10 x 6,0	4.500	0,30	20	353027	
75 x 10 x 16 x 6,0	4.500	0,30	10	353028	
100 x 12 x 22 x 6,0	4.500	0,30	10	353029	



mm:
0,30

SRBWST



PRO LINE ●●○

SRBWST

	⊕	⊖/min	⊕	⊖	⊕
150 x 16 x 32	6.000	0,30	1	353054	



Βούρτσες τροχού / μη - σιδηρούχα μέταλλα, ξύλο



- Υλικό:
- Μη - σιδηρούχα μέταλλα
 - Ξύλο
 - Χυτό κράμα ψευδαργύρου
 - Πλαστικά
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες

Ελαφριά αφαίρεση γρεζιών σε χάλυβα, μη σιδηρούχα μέταλλα, ξύλο και σκληρά πλαστικά.



HRB



HRB					
75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	10	353036	
75 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	10	353037	
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	coarse	10	353038	
100 x 12 x 16 x 6,0	4.500	fine	10	353039	
140 x M14 x 2,0	2.500	46	1	353119	
140 x M14 x 2,0	2.500	60	1	353120	
140 x M14 x 2,0	2.500	80	1	353121	
140 x M14 x 2,0	2.500	120	1	353122	





- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού / Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Δομικοί χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Αποτελεσματική κατεργασία μεγάλων επιφανειών, συρραφών συγκόλλησης, μεταλλικών πλακών.



mm:
0,50

ETBZ



TOPLINE ●●●

ETBZ				
				
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353014
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353087



mm:
0,30

ETBW



TOPLINE ●●●

ETBW				
				
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353020
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	9	353089



Βούρσες καμπάνα / χάλυβας



- Υλικό:
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού /
Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Δομικοί χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού
εφελκισμού

Αποτελεσματική κατεργασία μεγάλων επιφανειών, συρραφών συγκόλλησης, μεταλλικών πλακών.



mm:

0,35-0,50

STBZ

PROLINE

STBZ					
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	1	353074	
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353009	
75 x 20 x M14 x 2,0 *	11.000	0,50	1	353010	
80 x 20 x M14 x 2,0 *	8.500	0,50	1	353011	
100 x 20 x M14 x 2,0 *	8.500	0,50	1	353012	
110 x 20 x M14 x 2,0 *	6.500	0,50	1	353013	
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,35	10	353086	
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353085	

* με αφαιρούμενο δακτύλιο στήριξης



mm:

0,50

STBZ S

TOPLINE

Το σκληρυμένο σε λάδι σύρμα εγγυάται μια ελεγχόμενη θραύση σύρματος για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής

STBZ S					
65 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353148	



mm:
0,30

STBW



PROLINE ●●○

STBW

					
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353015	
75 x 23 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353016	
80 x 25 x M14 x 2,0	8.500	0,30	1	353017	
100 x 30 x M14 x 2,0	8.500	0,30	1	353018	
125 x 30 x M14 x 2,0	6.500	0,30	1	353019	
65 x 21 x M14 x 2,0	12.500	0,30	9	353088	



mm:
0,20-0,30

STBWGS



TOPLINE ●●●

STBWGS

					
40 x 10 x 6,0	18.000	0,20	10	353137	
50 x 10 x 6,0	15.000	0,30	10	353138	
70 x 15 x 6,0	15.000	0,30	10	353139	



mm:
0,30

STBWBM



TOPLINE ●●●

STBWBM

					
					
50 x 17 x 6,0	4.500	0,30	20	353030	
75 x 20 x 6,0	4.500	0,30	10	353031	



Βούρτσες καμπάνα / μη - σιδηρούχα μέταλλα, ξύλο



- Υλικό:
- Μη - σιδηρούχα μέταλλα
 - Ξύλο
 - Χυτό κράμα ψευδαργύρου
 - Πλαστικά
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες

Αποτελεσματική κατεργασία μεγάλων επιφανειών. Μακρά διάρκεια ζωής χάρη στην άθραυστη νάιλον τρίχωση.



HTB



HTB					
50 x 17 x 6,0	4.500	coarse	10	353040	
50 x 17 x 6,0	4.500	fine	10	353041	
75 x 23 x 6,0	4.500	coarse	10	353042	
75 x 23 x 6,0	4.500	fine	10	353043	
130 x M14 x 2,0	2.500	46	1	353115	
130 x M14 x 2,0	2.500	60	1	353116	
130 x M14 x 2,0	2.500	80	1	353117	
130 x M14 x 2,0	2.500	120	1	353118	



Κωνικές βούρτσες / ανοξείδωτος χάλυβας



- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού / Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Δομικοί χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Ιδανικό εργαλείο για την κατεργασία γωνιών, ακμών ή δυσπρόσιπων σημείων καθώς και για τον καθαρισμό επιφανειών. Συνδυάζει τα πλεονεκτήματα βουρτσών-καμπάνα και βουρτσών τροχών.



mm:
0,50

EKBZ



TOP LINE ●●●

EKBZ					
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353023	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353024	
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353092	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	8	353093	



mm:
0,30

EKBW



TOP LINE ●●●

EKBW					
100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353026	
100 x 20 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	10	353095	



Κωνικές βούρτσες / χάλυβας



Υλικό:

- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού
- Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Δομικοί χάλυβες
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Ιδανικό εργαλείο για την κατεργασία γωνιών, ακμών ή δυσπρόσιπων σημείων καθώς και για τον καθαρισμό επιφανειών. Συνδυάζει τα πλεονεκτήματα βουρτσών-καμπάνα και βουρτσών τροχών.

mm:

0,50

SKBZ

PROLINE

SKBZ

100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353021	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	1	353022	
100 x 13 x 22 x M14 x 2,0	12.500	0,50	10	353090	
115 x 15 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,50	8	353091	



mm:

0,30

SKBW

PROLINE

SKBW

100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	1	353025	
100 x 10 x 20 x M14 x 2,0	12.500	0,30	10	353094	



Καθαρισμός

Φτερωτές βούρτσες / χάλυβας



- Υλικά:**
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού / Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού



 Λόγω της ελαφριάς κατασκευής οι βούρτσες αυτές μπορούν δίχως πρόβλημα να κινηθούν με δράπανο.



mm:

0,30

SFBW

TOPLINE ●●●

					
					
100 x 23 x 25 x 6,0	3.500	0,30	6	353035	



Πινελοειδείς βούρτσες / ανοξείδωτος χάλυβας



- Υλικό:
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού / Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Δομικοί χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

mm:

0,26

EPBZ

TOPLINE

Η βούρτσα εκτείνεται όταν η μηχανή είναι σε λειτουργία

EPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,26	12	353053



mm:

0,30

EPBW

TOPLINE

EPBW

17 x 25 x 6,0	18.000	0,30	12	353154
25 x 25 x 6,0	18.000	0,30	12	353155
30 x 25 x 6,0	15.000	0,30	12	353156





Υλικά:

- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
- Χάλυβες υψηλού κράματος
- Δομικοί χάλυβες
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκυσμού

Ακριβής καταργασία δυσπρόσιτων σημείων και εσωτερικών επιφανειών.

mm:

0,35

SPBZ



TOP LINE ●●●



Η βούρτσα εκτείνεται όταν η μηχανή είναι σε λειτουργία

SPBZ

20 x 29 x 6,0	22.000	0,35	12	353052	



mm:

0,30

SPBW



TOP LINE ●●●

SPBW

17 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353032	
25 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353033	
30 x 25 x 6,0	4.500	0,30	12	353034	





- Υλικό:
- Μη - σιδηρούχα μέταλλα
 - Ξύλο
 - Χυτό κράμα ψευδαργύρου
 - Πλαστικά
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες

Ακριβής κατεργασία δυσπρόσιτων σημείων και εσωτερικών επιφανειών.



Καθαρισμός



HPB



HPB					
25 x 25 x 6,0	4.500	coarse	12	353044	
25 x 25 x 6,0	4.500	fine	12	353045	



Βούρτσες χειρός / ανοξείδωτος χάλυβας



- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού
 - Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Δομικοί χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
- Για εφαρμογή με το χέρι και γενική χρήση.



mm:

0,30

ΕΗΒΓ



TOP LINE ●●●

ΕΗΒΓ			
2 Σειρές	0,30	12	353150
3 Σειρές	0,30	12	353151
4 Σειρές	0,30	12	353075
5 Σειρές	0,30	12	353152



mm:

0,30

ΕΗΒW



TOP LINE ●●●

ΕΗΒW			
2 Σειρές	0,30	12	353096
3 Σειρές	0,30	12	353097
4 Σειρές	0,30	12	353098
5 Σειρές	0,30	12	353099



mm:
0,30

UHBW

PROLINE ●●○



UHBW

Για ανοξείδωτο χάλυβα	0,30	24	353060
Για χάλυβα	0,30	24	353059
Για μη-σιδηρούχα μέταλλα	0,30	24	353061

mm:
0,35

EKNB

TOPLINE ●●●



Τρίχωση σε σχήμα V, ιδανική για τον καθαρισμό δυσπρόσιπων συρραφών και εξωραφών συγκολλήσεων

EKNB

3 Σειρές	0,35	12	353106

Καθαρισμός

Βούρτσες χειρός / χάλυβας



- Υλικά:**
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού
 - Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Δομικοί χάλυβες
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Για εφαρμογή με το χέρι και γενική χρήση.



mm:

0,35

SHBG

TOPLINE

SHBG			
2 Σειρές	0,35	12	353055
3 Σειρές	0,35	12	353056
4 Σειρές	0,35	12	353057
5 Σειρές	0,35	12	353058



mm:

0,30

BSBG

TOPLINE

Βελτιστοποιημένη, λεπτή γεωμετρία για τον καθαρισμό δαγκάνων φρένων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για διάφορες εφαρμογές, χάρη στην εργονομική λαβή και την υψηλή απόδοση βουρτσίσματος

BSBG			
2 Σειρές	0,30	10	353104



Τρίχωση σε σχήμα V, ιδανική για τον καθαρισμό δυσπρόσιπων συρραφών και εξωραφών συγκολλήσεων

SKNB

3 Σειρές	0,35	12	353105



Καθαρισμός

Βούρτσες χειρός / μη - σιδηρούχα μέταλλα



- Υλικά:
- Μη - σιδηρούχα μέταλλα
 - Χυτό κράμα ψευδαργύρου
 - Πλαστικά
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες

Για εφαρμογή με το χέρι και γενική χρήση. Απαλό για το υλικό χάρη στο κατσαρό ορειχάλκινο σύρμα.



mm:

0,30

MHBW

TOPLINE

MHBW			
2 Σειρές	0,30	12	353100
3 Σειρές	0,30	12	353101
4 Σειρές	0,30	12	353076
5 Σειρές	0,30	12	353102



mm:

0,30

BSBW

TOPLINE

Βελτιστοποιημένη, λεπτή γεωμετρία για τον καθαρισμό δαγκάνων φρένων. Το κατσαρό σύρμα επιτρέπει τον απαλό καθαρισμό για διαφορετικά υλικά

BSBW			
2 Σειρές	0,30	10	353123



mm:
0,30

ZKB

TOPLINE ●●●

Βούρτσα για τον καθαρισμό επαφών μπουζί

ZKB

			
			
3 Σειρές	0,30	24	353103



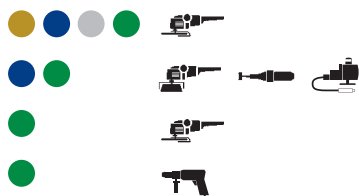
Καθαρισμός





Λείανση

Λείανση



Δίσκοι λείανσης	98
Καμπάνες λείανσης / καμπάνες, συναρμογή-συνθετική ρητίνη	106
Διαμαντο - καμπάνες	108
Ποτηροκορώνα	110



Ο γρήγορος τρόπος για το σωστό προϊόν

Ακόμη και το καλύτερο εργαλείο μπορεί να δράσει αποτελεσματικά μόνο, όταν ταιριάζει απόλυτα με το κατεργαζόμενο υλικό, την εφαρμογή και το μηχάνημα που θα χρησιμοποιηθεί.

Ο πίνακας της σελίδας στα δεξιά, θα σας βοηθήσει να επιλέξετε εύκολα το σωστό προϊόν.



Λείανση

Επεξήγηση συμβόλων				Δίσκοι λείανσης										Καμπάνες			
				Ονομασία	FS1 FUSION	RS48	RS38	RS28	RS67	RS2	RS22	KSM	RS24	RS66	NK	SIC	
					Σελίδα	99	101	101	101	102	102	103	103	104	105	106	107
						Ονομασία ποιότητας	BRAINTOOLS*	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●○	ALPHA LINE ●●○○	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●○	PRO LINE ●●●○	ALPHA LINE ●●○○	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●○
Υλικό		Εφαρμογή	Επίδοση μηχανής βλέπε σελίδα 26	Σκληρότητα / Διάρκεια ζωής	●●●○○	●●●●●	●●●○○	●●●○○	●●●●●	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●●●	●●●○○	●●●○○		
Ανοξείδωτος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας	Ακμή	αδύναμη		○	●	●	●									
			ισχυρή			●	●	●									
		Επιφάνεια	αδύναμη		○	○	●	●									
			ισχυρή			●	●	●									
		Κοιλότητα συγκόλλησης	όλες		●			○									
Χάλυβας	Χάλυβας	Ακμή	αδύναμη		○	●	●	●	●	●	●	●		●			
			ισχυρή			●	●	●	●	●	●	●		●			
		Επιφάνεια	αδύναμη		○	○	●	●	○	●	●	●			●		
			ισχυρή			○	●	●	●	●	●	●			●		
		Κοιλότητα συγκόλλησης	όλες		●			○									
Δομικός ραφινάτος χάλυβας	Δομικός ραφινάτος χάλυβας	γενικής χρήσης	αδύναμη		○		●	●									
			ισχυρή		○		●	●									
Αλουμίνιο	Αλουμίνιο	γενικής χρήσης	όλες								●	○					
Μπρούντζος, Ορείχαλκος	Μπρούντζος, Ορείχαλκος	γενικής χρήσης	όλες				●				●	●					
Τιτάνιο	Τιτάνιο	γενικής χρήσης	όλες									●					
Χυτοσίδηρος	Χυτοσίδηρος	γενικής χρήσης	όλες			○				●		●*		●*			
Σκυρόδεμα γενικής χρήσης / Γρανίτης	Σκυρόδεμα γενικής χρήσης / Γρανίτης	γενικής χρήσης	όλες									●		●			
Δομικά υλικά	Δομικά υλικά	γενικής χρήσης	όλες									●		●			
Λειαντικά υλικά / Πεζοδρόμιο	Λειαντικά υλικά / Πεζοδρόμιο	γενικής χρήσης	όλες									●		●			

* Για διεισδύσεις μετάλλων

Για λειαντήρες υψηλών συχνοτήτων και πεπιεσμένου αέρα να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τον RS22 με επιπρόσθετο πλέγμα ινών υάλου.



Λείανση εξωραφής συγκόλλησης με μέγιστη διάρκεια ζωής



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Κατεργασία στενών σχισμών και γωνιών
- Επίπεδη γωνία λείανσης για ακριβή λείανση εξωραφών συγκολλήσεων
- Αποδοτικός λόγω της πλήρους χρήσης κατά την λείανση εξωραφών συγκολλήσεων
- Ελεύθερη επιλογή της κόκκωσης 40/60/80

BRAINTOOLS® FS1 FUSION



FS1
FUSION

**BRAINTOOLS®**

Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού
Σκληρότητα

FS1 FUSION: Συνδυάζει τη μακρά διάρκεια ζωής ενός τροχού λείανσης με τη ραφινάτη εκτριβή υπόδειγμα ενός περφυρωτού διακρού. Λειτουργεί με υψηλή ποιότητα θρίψης χωρίς να εξαρτάται ουγκολογίσεων, έτσι ώστε το καταργούμενο τεμάχιο μπορεί να επιμεταδοργαυθεί ή να βίρει αμέσως μετά. Είναι διαθεσίμο σε διάφορους κόκκους - καταργώντας μια επιπλέον λεπτή εκτριβή. Η καθαρή κοπή του εξασφαλίζουν εξαιρετική απόδοση αφαίρεσης υλικού. Ο FS1 FUSION μπορεί να κατατομή στην περιοχή της εσωτερικής γωνίας παρέχοντας ξεχωριστή καταργασία για σχεδόν κάθε περίπτωση.

Υλικό:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού / Χάλυβες υψηλού κράματος
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Χάλυβες δόμησης
- Εργαλειοχάλυβες
- Γκριζος χυτοσίδηρος
- Λαυσίνα

Παραδείγματα εφαρμογών:

- Κατεργασία εξωγραφής συγκόλλησης
- Λείανση ακμών
- Λείανση επιφανειών
- Εξομάλυνση
- Αφαίρεση γρεζιών
- Συρραφές συγκόλλησης
- Προετοιμασία συρραφής συγκόλλησης
- Λείανση ερυθροποιημένου μετάλλου



FS1 FUSION 37A46P10BF1347

		Φόρμα 27		
				
115 x 4,0 x 22,23	40	10	20782	
115 x 4,0 x 22,23	60	10	20782	
115 x 4,0 x 22,23	80	10	20788	
115 x 6,5 x 22,23	40	10	20781	
115 x 6,5 x 22,23	60	10	20781	
115 x 6,5 x 22,23	80	10	20788	
125 x 4,0 x 22,23	40	10	20782	
125 x 4,0 x 22,23	60	10	20783	
125 x 4,0 x 22,23	80	10	20788	
125 x 6,5 x 22,23	40	10	20782	
125 x 6,5 x 22,23	60	10	20782	
125 x 6,5 x 22,23	80	10	20788	

Λείανση



Οικονομικός, καθόσον πλήρως εκμεταλλεύσιμος κατά την κατεργασία
εξωραφής συγκολλήσεων



Όχι αποδοτικός διότι μεγάλο μέρος του λειαντικού υλικού παραμένει αχρησιμοποίητο



Μακρά διάρκεια ζωής ενός δίσκου λείανσης. Λεπτή επιφάνεια τριβής υπόδειγμα ενός ππερυγωτού δίσκου

Δίσκοι λείανσης

V[m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
100	9550	12030	15280	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8300	10460	13285	16610
125	7640	9630	12200	15280
150	6370	8020	10185	12730
180	5310	6685	8600	10610
230	4150	5230	6600	8300

Η σκληρότητα ενός δίσκου λείανσης καθορίζει τη διάρκεια ζωής καθώς και την αφαιρετική και αποκοπτική του απόδοση.

Ένας μαλακός δίσκος λείανσης είναι σαφώς δραστικότερος και προσφέρει μια ευχάριστη λειαντική συμπεριφορά.

Ένας σκληρός δίσκος λείανσης χαρακτηρίζεται από μακρά διάρκεια ζωής. Για τη λείανση ακμών προτείνουμε σκληρούς δίσκους. Για την λείανση επιφανειών προτείνουμε μαλακούς δίσκους.

Οι δίσκοι λείανσης της Rhodius κατασκευάζονται με πάχος 7 mm και μια ειδική επίστρωση. Οι δίσκοι λείανσης χαρακτηρίζονται, σε αντίθεση με τους πτερυγτούς δίσκους, από την υψηλή τους αφαιρετική και αποκοπτική απόδοση και μακρά διάρκεια ζωής

Συνήθη πεδία εφαρμογών δίσκων λείανσης είναι:

- Προετοιμασία συρραφής συγκόλλησης
- Αφαίρεση γρεζιών
- Εξομάλυνση
- Λείανση γωνιών και ακμών
- Εξομάλυνση συρραφών συγκόλλησης

Σας προτείνουμε τη χρήση πτερυγτών δίσκων για εκχόνδριση πιο ευχάριστης επιφάνειας. Θα τους βρείτε από τη σελίδα 120 και μετά.

Πλεονεκτήματα της ειδικής επίστρωσης:

- Ακμές σχεδόν χωρίς ρωγμές
- Περιστροφική, χαμηλή σε κραδασμούς λειτουργία
- Ομοιόμορφη φθορά

Δίσκοι λείανσης / ανοξειδωτος χάλυβας



Υλικό:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
- Χάλυβες υψηλού κράματος
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Χάλυβες δόμησης
- Φαιός χυτοσίδηρος
- Λαμαρίνα Hardox



Χωρίς σίδηρο και θείο

mm:
7,0

RS48



TOPLINE ●●●



Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού
Σκληρότητα



i Ιδανικός για την λείανση ακμών

RS48 91A30U10BF1434

	Φόρμα 27
115 x 7,0 x 22,23	25 206672
125 x 7,0 x 22,23	25 206674
180 x 7,0 x 22,23	10 206677
230 x 7,0 x 22,23	10 206681

mm:
4,0-7,0

RS38



PROLINE ●●○



Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού
Σκληρότητα



RS38 A24S8BF1339

	Φόρμα 27
115 x 7,0 x 22,23	25 200432
125 x 4,0 x 22,23	25 205681
125 x 7,0 x 22,23	25 200451
150 x 7,0 x 22,23	10 205714
180 x 7,0 x 22,23	10 200442
230 x 7,0 x 22,23	10 200466

mm:
7,0

RS28



ALPHALINE ●○○



Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού
Σκληρότητα



i Ειδικά για μηχανές χαμηλής ισχύος

RS28 30A24P9BF11718

	Φόρμα 27
115 x 7,0 x 22,23	25 208732
125 x 7,0 x 22,23	25 208733
180 x 7,0 x 22,23	10 208734
230 x 7,0 x 22,23	10 208735

Λείανση

Δίσκοι λείανσης / χάλυβας



- Υλικά:
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού
 - Χάλυβες υψηλού κράματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Λαμαρίνα Hardox

mm:
7,0

RS67



TOPLINE ●●●

- Διάρκεια ζωής
●●●●●● Αφαίρεση υλικού
●●●●●● Σκληρότητα



RS67 74A24S6BF1412

Φόρμα 27	
115 x 7,0 x 22,23	25 200140
125 x 7,0 x 22,23	25 200141
150 x 7,0 x 22,23	10 205715
180 x 7,0 x 22,23	10 205716
230 x 7,0 x 22,23	10 205718

mm:
4,0-10,0

RS2



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
●●●●○○ Αφαίρεση υλικού
●●●○○○ Σκληρότητα



Ιδανικός για σκληρά υλικά

RS2 A30P8BF153

Φόρμα 27	
100 x 7,0 x 16,00	25 200167
115 x 7,0 x 22,23	25 200184
125 x 4,0 x 22,23	25 200208
125 x 7,0 x 22,23	25 200213
150 x 7,0 x 22,23	10 200238
180 x 4,0 x 22,23	10 200246
180 x 7,0 x 22,23	10 200253
180 x 10,0 x 22,23	10 200266
230 x 7,0 x 22,23	10 200274

mm:
8,0

RS22



PROLINE ●●○

- ●●●●○

●●●●○
- Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού
Σκληρότητα

 Ειδικά για μηχανές υψηλών συχνοτήτων

RS22 A30P8-BF1 53

		Φόρμα 27	
			
180 x 8,0 x 22,23		10	208124
230 x 8,0 x 22,23		10	208617



mm:
7,0

KSM



ALPHALINE ●○○

- ●●●●○

●●●●○
- Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού
Σκληρότητα

KSM A24Q-BF32

		Φόρμα 27	
			
100 x 7,0 x 16,00		25	200008
115 x 7,0 x 22,23		25	200013
125 x 7,0 x 22,23		25	200018
180 x 7,0 x 22,23		10	200056
230 x 7,0 x 22,23		10	200090



Λείανση

Δίσκοι λείανσης / μη - σιδηρούχα μέταλλα



- Υλικά:**
- Μη - σιδηρούχα μέταλλα
 - Μπρούντζος
 - Ορείχαλκος
 - Μέταλλο κατασκευής εδράνων
 - Κράμα Αλουμινίου

Ειδικά υλικά επιγώμωσης εμποδίζουν το φράξιμο του δίσκου



i Σε κλειστούς χώρους είναι υποχρεωτική η καλή απορρόφηση σκόνης, επειδή η σκόνη αλουμινίου σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να οδηγήσει σε εκρήξεις.

mm:
7,0

RS24



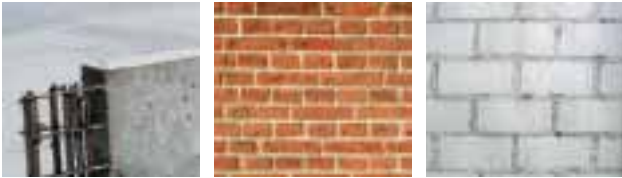
TOPLINE ●●●

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού
- Σκληρότητα



RS24 A24N-BF28

Φόρμα 27	
115 x 7,0 x 22,23	25 200349
125 x 7,0 x 22,23	25 200357
180 x 7,0 x 22,23	10 200364
230 x 7,0 x 22,23	10 200377



- Υλικό:
- Προϊόντα ακυροδέματος / Πεζοδρόμιο
 - Ασβεστόλιθους
 - Τεχνητούς λίθους
 - Φυσικούς λίθους
 - Μάρμαρο

i Κατά τη λείανση υλικών λίθου - φυσικών ή τεχνητών - παράγεται συνήθως μεγάλη ποσότητα σκόνης. Για το λόγο αυτό συνιστάται να χρησιμοποιείτε κατάλληλη μάσκα προστασίας αναπνοής, διότι τόσο ο φυσικός όσο και ο τεχνητός λίθος μπορεί να εμπεριέχει σκόνη χαλαζία, επικίνδυνη για την υγεία.

mm:
7,0

RS66



TOP LINE ●●●

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού
- Σκληρότητα

RS66 C24P-BF29

	Φόρμα 27
100 x 7,0 x 16,00	25 200382
115 x 7,0 x 22,23	25 200386
125 x 7,0 x 22,23	25 200393
180 x 7,0 x 22,23	10 200403
230 x 7,0 x 22,23	10 200413



Καμπάνες, συναρμογή - συνθετική ρητίνη



Καμπάνες είναι ιδανικές για την λείανση επιφανειών. Χάρη στη διαβάθμιση της κόκκωσης από 16-60 μπορούν να εκτελεστούν τόσο αδρές όσο και λεπτές εργασίες λείανσης

Παραδείγματα εφαρμογών:

- Λείανση επιφανειών σκουροδέματος και τσιμεντοκονιάματος
- Ακατέργαστες επιφάνειες



Δώστε προσοχή στην μέγιστη ταχύτητα εργασίας των 50 m/s

Καμπάνες και τροχοί λείανσης / χάλυβας



Υλικά:

- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού
- Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Χάλυβες δόμησης
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Λαμαρίνα Hardox



Ο τροχός SR15 είναι ιδανικός για λείανση επιφανειών με κάθετους λειαντήρες πεπιεσμένου αέρα ή ηλεκτροκίνητους.



NK



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού
- Σκληρότητα



NK

Φόρμα 11			
110/90 x 55 x 22,23	16	6	303263
110/90 x 55 x 22,23	24	6	303264
110/90 x 55 x 22,23	36	6	303265
110/90 x 55 x 22,23	60	6	303266

mm:
6,0

SR15



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
●●●●○ Αφαίρεση υλικού
●●●●○ Σκληρότητα

Τροχός για χρήση σε επιφάνεια λείανσης

i Χρήση μόνο σε συνδυασμό με τον πείρο στερέωσης ASB XT βλέπε σελίδα 34

SR15 A24Q-BF16

	Φόρμα 1
50 x 6,0 x 6,00	25 201208



Καμπάνες / λίθος



Υλικά:

- Προϊόντα ακυροδέματος / Πεζοδρόμιο
- Ασβεστόλιθους
- Τεχνητούς λίθους
- Φυσικούς λίθους
- Μάρμαρο

i Κατά τη λείανση υλικών λίθου - φυσικών ή τεχνητών - παράγεται συνήθως μεγάλη ποσότητα σκόνης. Για το λόγο αυτό συνιστάται να χρησιμοποιείτε κατάλληλη μάσκα προστασίας αναπνοής, διότι τόσο ο φυσικός όσο και ο τεχνητός λίθος μπορεί να εμπεριέχει σκόνη χαλαζία, επικίνδυνη για την υγεία.



16/24/36/60

SIC



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
●●●●○ Αφαίρεση υλικού
●●●●○ Σκληρότητα

SIC

	Φόρμα 11
110/90 x 55 x 22,23	16 6 303257
110/90 x 55 x 22,23	24 6 303258
110/90 x 55 x 22,23	36 6 303260
110/90 x 55 x 22,23	60 6 303261



Διαμαντο-καμπάνες για γωνιακό τροχό

Πίνακας εφαρμογής

		BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
Παραδείγματα υλικού		Ποιότητα			
Σκυρόδεμα γενικής χρήσης / Γρανίτης	σκληρό		DS1		
Δομικά υλικά			DS2	DS10	DS40
Λειαντικά υλικά / Πεζοδρόμιο		μαλακό			DS41

- κατάλληλη
- ιδιαίτερα κατάλληλη

mm:



5,0

DS1



TOP LINE ●●●

-
-
- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού

DS1		
		
100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303502
125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303504
180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303506



mm:



5,0

DS2



TOP LINE ●●●

-
-
- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού

 Ειδική υποδοχή για μηχανές Hilti

DS2		
		
150 x 5,0 x 8,0 x 19,00	1	303765



mm:

5,0

DS10

50
m/s

PROLINE

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού



DS10

100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	302916
100 x 5,0 x 8,0 x M14	1	302927
125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	302917
125 x 5,0 x 8,0 x M14	1	302928
180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303766

mm:

5,0

DS40

50
m/s

ALPHALINE

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού



DS40

100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	1	303416
100 x 5,0 x 8,0 x M14	1	303418
125 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1	303222

mm:

5,0

DS41

50
m/s

ALPHALINE

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού



Ειδική μορφή πλακιδίων από αποξεστικά υλικά, αποτρέπει το φράξιμο της καμπάνας

DS41

100 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1	303759
100 x 5,0 x 7,0 x M14	1	303760
125 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1	303603
125 x 5,0 x 7,0 x M14	1	303761
180 x 5,0 x 7,0 x 22,23	1	303554

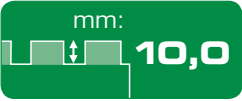
Ποτηροκορώνα
Πίνακας εφαρμογής

		BRAINTOOLS®	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●○	ALPHA LINE ●○○
Παραδείγματα υλικού		Ποιότητα			
Σκυρόδεμα / Πυκνός Ασβεστόλιθος	σκληρό			CD10	
Τοιχοποιία	μαλακό			CD20	



δεν είναι κατάλληλο για κρουστικά δράπανα

● ιδιαίτερα κατάλληλη



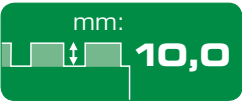
CD10



PRO LINE ●●○

●●●●○ Διάρκεια ζωής
●●●●○ Αφαίρεση υλικού

CD10		
68 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303419
82 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303420



CD20



PRO LINE ●●○

●●●●○ Διάρκεια ζωής
●●●●○ Αφαίρεση υλικού

CD20		
68 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303421
82 x 10,0 x 3,5 x M16	1	303422



CDS

SDS στέλεχος	1	303509
Εξάγωνο στέλεχος	1	303510
Κεντροτρύπανο	1	303511



Περιγραφή προϊόντος

Η ετικέτα δίσκου λείανσης

Σύμβολα υλικών
για το υλικό προς κατεργασία:

Ανοξείδωτος χάλυβας/Χάλυβας

Χάλυβας

Μη - σιδηρούχα μέταλλα

Λίθος

Χυτοσίδηρος

Διαστάσεις
σε mm και ίντσες

125 x 7,0

Διάμετρος
δίσκου
σε mm

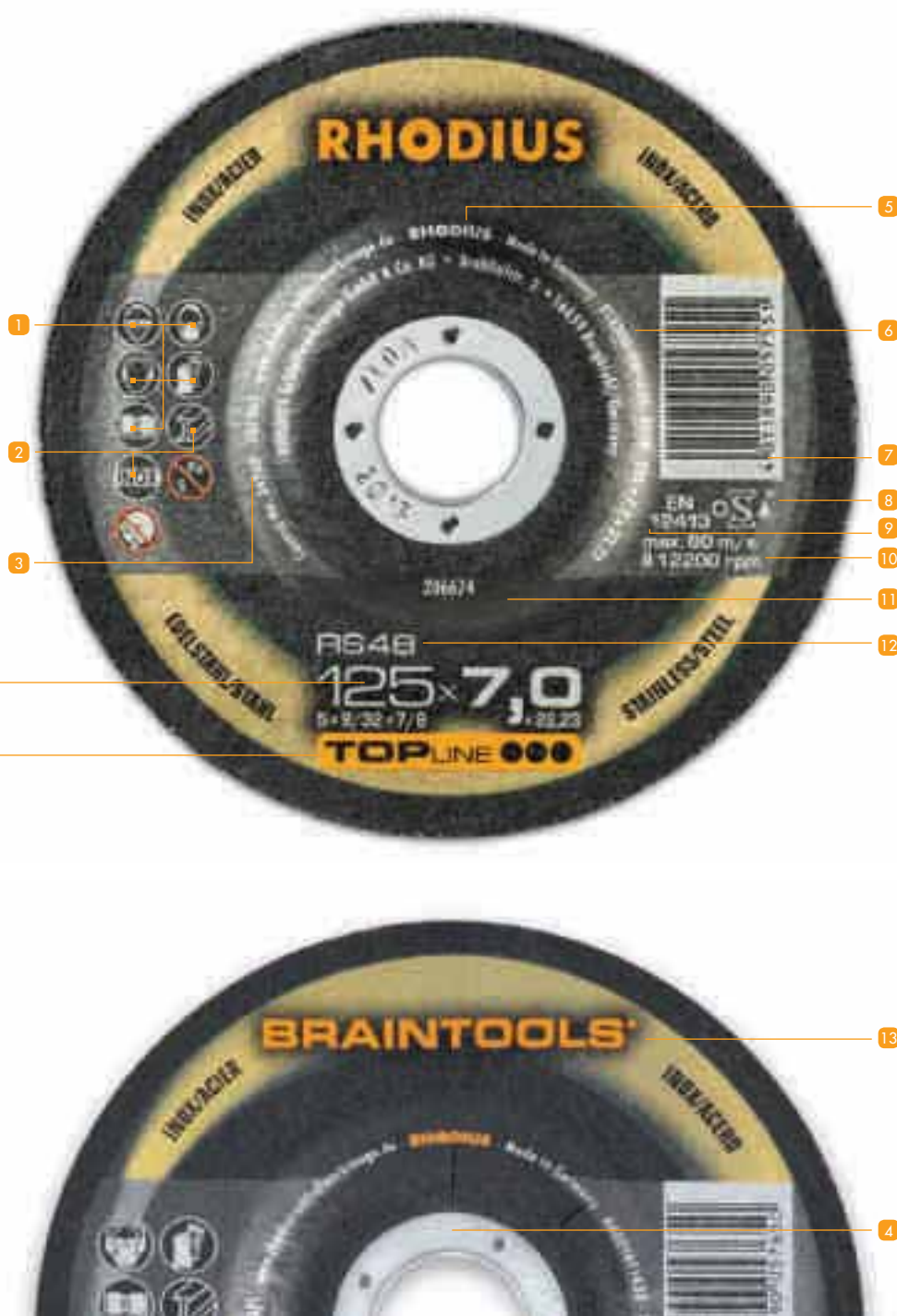
Πάχος δίσκου
σε mm

Βαθμίδα ποιότητας
(σε όλα τα εργαλεία BRAINTOOLS
παραλείπεται αυτή η ονομασία)

TOPLINE ●●●

PROLINE ●●○

ALPHA LINE ●○○



Γενική επισκόπηση

1

Εικονογράμματα ασφαλείας
> Επισκόπηση στην αναδιπλούμενη σελίδα στο τέλος του καταλόγου

2

Εικονογράμματα υλικού
> Επισκόπηση στην αναδιπλούμενη σελίδα στο τέλος του καταλόγου

3

Κωδικός ανιχνευσιμότητας

4

Δακτύλιος πληροφοριών με ημερομηνία λήξης

5

Όνομα κατασκευαστή

6

ISO-Ονομασία > σελ.113

7

Γραμωτός - κωδικός

8

οSa-σήμανση > σελ. 10

9

Ευρωπαϊκά πρότυπα για την Συναρμογή Λειαντικών Εργαλείων

10

Μέγιστη επιτρεπτή ταχύτητα εργασίας
> σελ. 100

11

Αριθμός είδους

12

Ονομασία προϊόντος

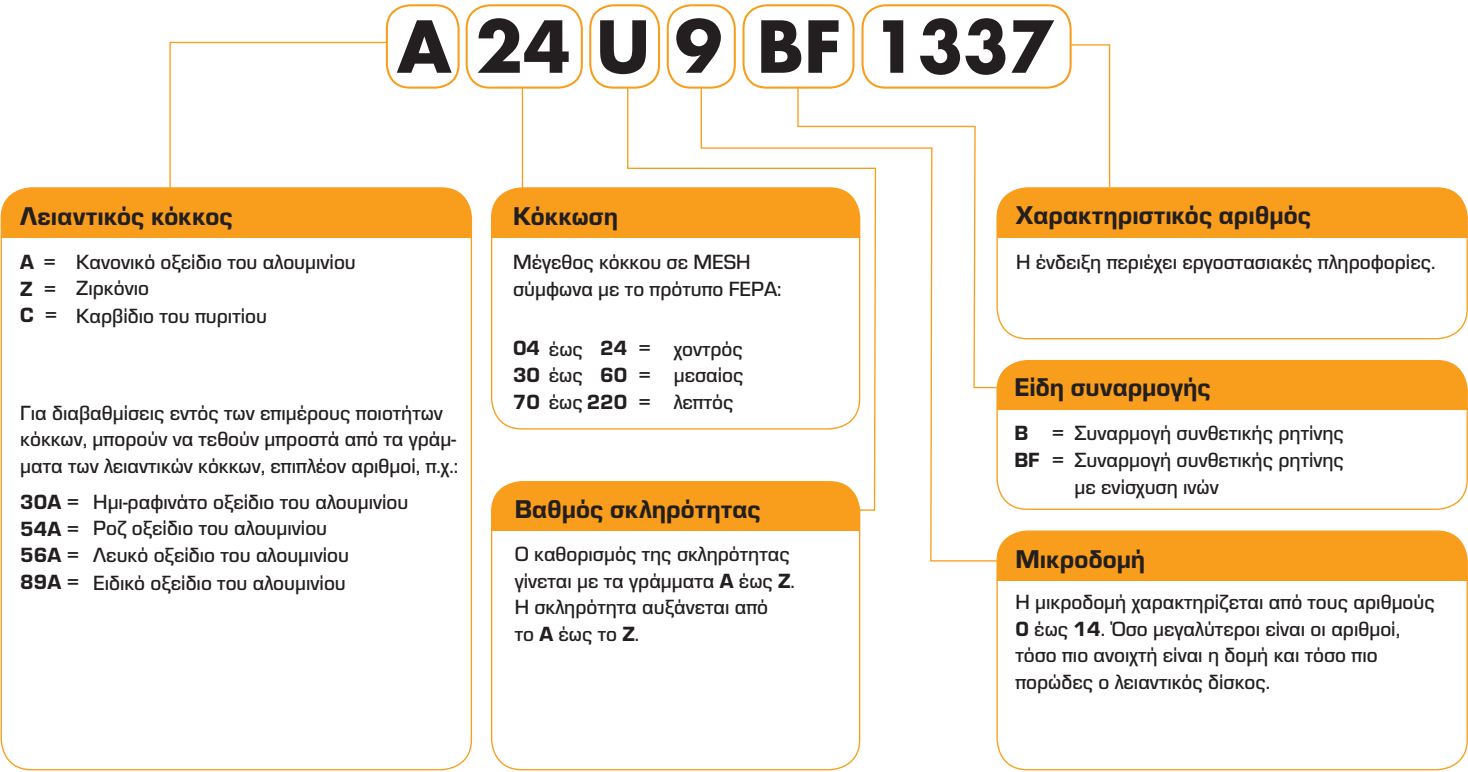
13

Σήμανση BRAINTOOLS > σελ. 13

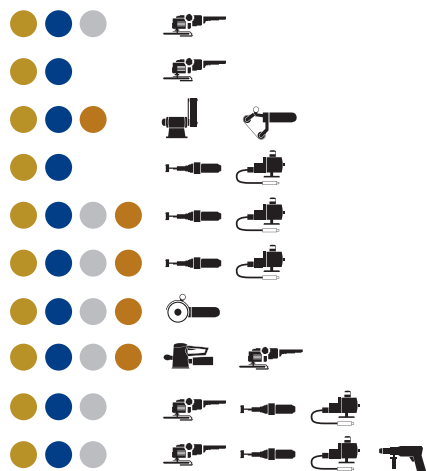
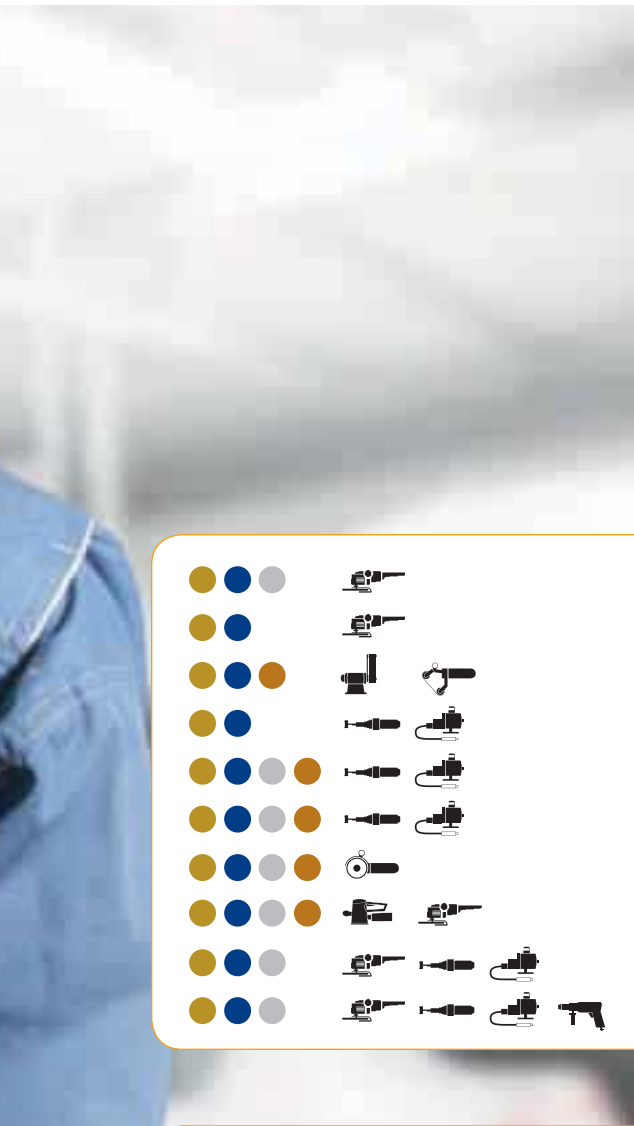
Περιγραφή των λειαντικών δίσκων

Περιγραφή των λειαντικών δίσκων βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 12413:

Στους λειαντικούς δίσκους αναφέρονται το είδος του κόκκου, η κόκκωση, η σκληρότητα, η μικροδομή, η συναρμογή και ο χαρακτηριστικός αριθμός.







Πτερυγωτοί δίσκοι	120
Δίσκοι Εβονίτη (Φίμπερ)	130
Ιμάντες λείανσης	134
Σμυριδοκύλινδροι	138
Δισκάκια γρήγορης αλλαγής	140
Πτερωτοί λειαντήρες	142
Κύλινδροι	146
Φύλλα και ρολά	148
Ινώδες λειαντικά	154
Εργαλεία στίλβωσης	156

Λεπτή λείανση / Φινίρισμα

Λεπτή λείανση /
Φινίρισμα



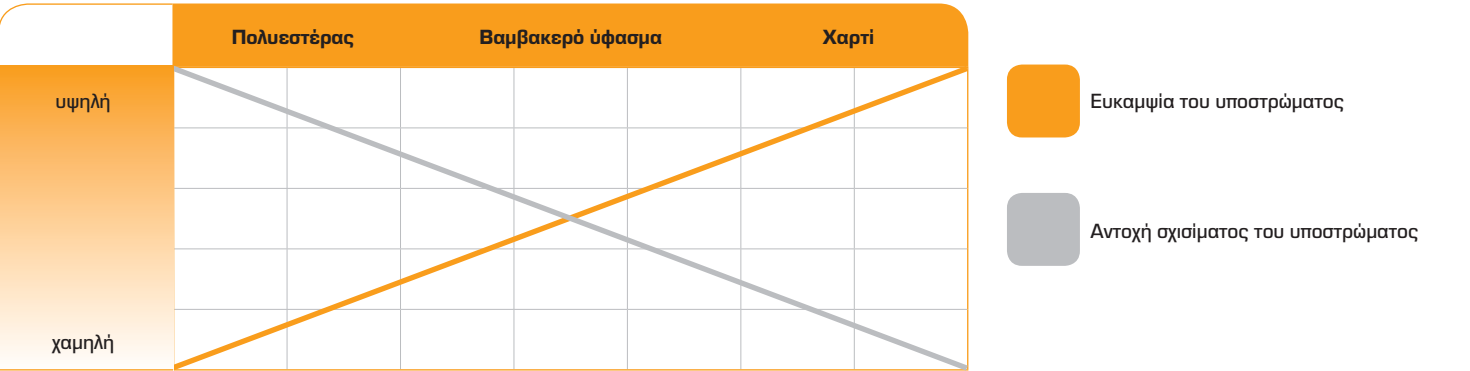
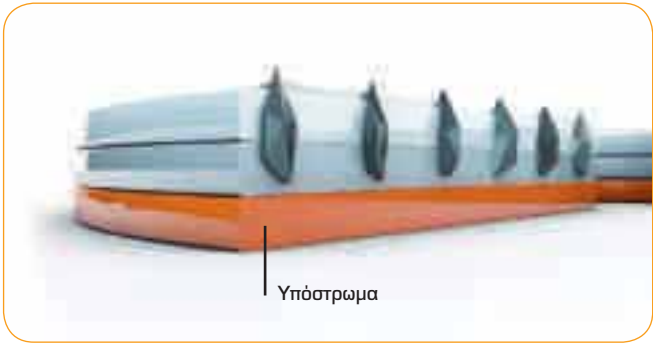
Επιχρισμένα λειαντικά

Παράγοντες απόδοσης για τέλεια αποτελέσματα

Είτε ιμάντες, φύλλα ή ρολά - τέσσερις παράγοντες που καθορίζουν τη βέλτιστη σύνθεση για επιχρισμένα λειαντικά. Για να ξέρετε τι πρέπει να προσέξετε κατά την επιλογή του ταιριαστού εργαλείου, θα σας εξηγήσουμε παρακάτω τις ξεχωριστές συνιστώσες : υπόστρωμα, σύνδεση, διασπορά και κόκκος.

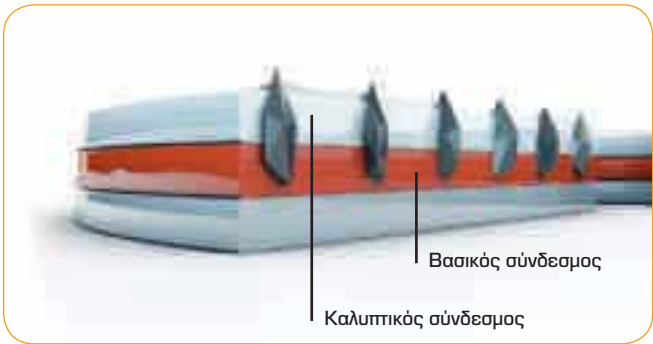
Το υπόστρωμα είναι το κλειδί

Επιλέγεται ένα εύκαμπτο ή στερεό υπόστρωμα, ανάλογα με την εφαρμογή του λειαντικού. Για τη λείανση με το χέρι, επιλέγονται χαρτί ή ύφασμα ως εύκαμπτο φέρον υλικό. Για βαριές βιομηχανικές εφαρμογές επιλέγονται πολυεστέρας και βουλκανισμένες ίνες ή ένας συνδυασμός από ύφασμα και πολυεστέρα, που υπηρετούν ως σταθερό και ανθεκτικό υπόστρωμα.



Η σύνδεση καθορίζει το αποτέλεσμα

Το κλειδί για μια καλή σύνδεση είναι η ισορροπία μεταξύ στερέωσης κόκκου και ευκαμψίας. Με τη βοήθεια της σύνδεσης μπορούν να παραχθούν, τόσο άκαμπτα και δραστικά όσο και υψηλής ευκαμψίας λειαντικά για λεπτή λείανση. Ο βασικός σύνδεσμος χρησιμοποιείται για την αρχική στερέωση των λειαντικών κόκκων. Ένας επιπρόσθετος καλυπτικός σύνδεσμος εξασφαλίζει την αναγκαία σύνδεση μεταξύ των λειαντικών κόκκων. Ανάλογα με το πεδίο εφαρμογής χρησιμοποιούνται μαλακότερα ή σκληρότερα συνδετικά. Μία επιπρόσθετη ενεργή λειαντική ουσία εφαρμόζεται, για να εξασφαλίσει μια ψυχρότερη λείανση.



Η κατάλληλη διασπορά για κάθε υλικό

Με τη κλειστή διασπορά οι λειαντικοί κόκκοι είναι κατανεμημένοι στην επιφάνεια με μικρά κενά. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα μια μεγαλύτερη αφαιρετική απόδοση και χαμηλότερη τραχύτητα, αφού επιδρούν περισσότερες μύτες κόκκων. Εάν οι λειαντικοί κόκκοι είναι κατανεμημένοι με καθορισμένο κενό, τότε η διασπορά λέγεται ανοιχτή. Αυτός ο τύπος διασποράς αποτρέπει το φράξιμο και χρησιμοποιείται κυρίως για αλουμίνιο, μαλακά ξύλα, χρώματα και βερνίκια.



Ο κόκκος κάνει τη δουλειά για σάς

Οι παρακάτω πρώτες ύλες χρησιμοποιούνται ως λειαντικοί κόκκοι:

Φόρμα	Κανονικό οξείδιο του αλουμινίου	Καρβίδιο του πυριτίου	Ζιρκόνιο
	Κυβικό, γωνιώδες	Κωνικό, με κοφτερές αιχμές	Με κοφτερές αιχμές
Σκληρότητα (Mohs)	9,0	9,6	6,5 – 7,5 (πολύ σκληρό)
Εφαρμογή	- Δέρμα - Ξύλο - Γέμισμα - Ανοξειδωτος χάλυβας - Αλουμίνιο - Χάλυβας	- Πλάκες καπλαμά - Βερνίκια - Λίθος - Πλαστικό - Γυαλί	- Ανοξειδωτος χάλυβας - Χάλυβας - Αλουμίνιο
Απεικόνιση κόκκων			

Στίλβωση ανοξειδωτου χάλυβα

Απλή στίλβωση για να επιτευχθεί αστραφτερό φινίρισμα

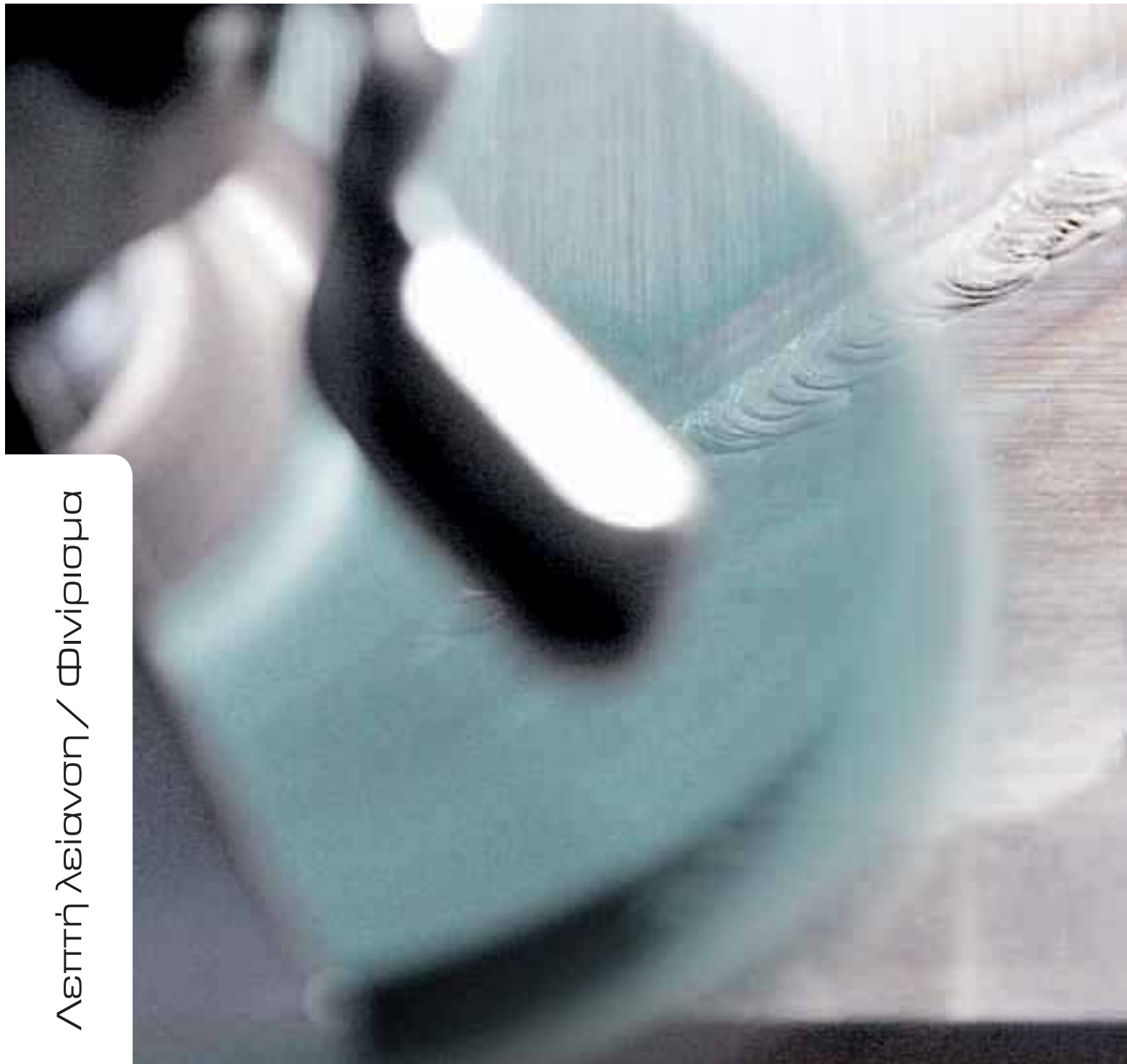
Εργαλεία στίλβωσης χρησιμοποιούνται για την παραγωγή επιφανειών υψηλής στιλπνότητας καθώς και στη συντήρηση ή αποκατάσταση, προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη ποιότητα επιφάνειας.

Ειδικά στο πεδίο εφαρμογής της λεπτής επεξεργασίας, π.χ. στη βιομηχανία τροφίμων / φαρμακευτική, μια λεία επιφάνεια εγγυάται την τήρηση ύψιστων προδιαγραφών υγιεινής, διότι κατάλοιπα και ρύποι δε βρίσκουν βάση πρόσφυσης.

Επιπλέον μια επιφάνεια υψηλής στιλπνότητας παρατείνει τη διάρκεια ζωής του υλικού.

Πώς να επιτευχθεί στιλπνή προεργασία

Το προετοιμασμένο κατεργαζόμενο τεμάχιο, δεν επιτρέπεται να παρουσιάζει βαθιές γρατσουνιές ή εγκλείσματα. Για το βέλτιστο αποτέλεσμα εργασίας η επιφάνεια θα πρέπει να προετοιμαστεί πρώτα με λειαντικά εργαλεία με κόκκωση 60 ή λεπτότερη (συνιστούμε τον LSZ F VISION).



Λεπτή λείανση / Φινίρισμα

Τέλεια αποτελέσματα σε τρία βήματα

1

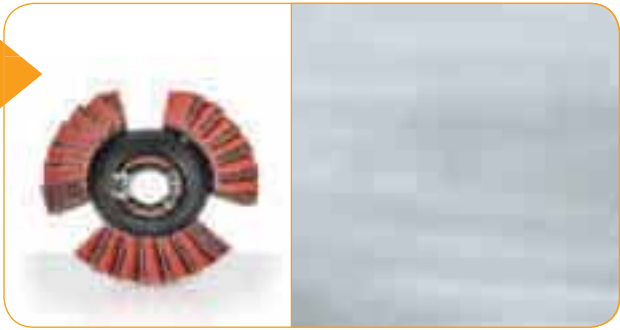
Προετοιμασία

– Ελευθερώστε την επιφάνεια από τις τελευταίες γρατσουνιές

Πτερωτός δίσκος από Ινώδες λειαντικό: VSK VISION

Βέλτιστη ταχύτητα: 3.000 – 3.500 στροφές/λεπτό

Ο VSK VISION απομακρύνει τις τελευταίες χονδρές γρατσουνιές στο κατεργαζόμενο τεμάχιο. Ο εύκαμπτος λειαντικός ινώδης δίσκος προσαρμόζεται άριστα στην επιφάνεια, με αποτέλεσμα μια ομοιογενή επιφάνεια. Η ανοιχτή δομή των πτερυγίων αποτρέπει το στόμωμα. Η χαμηλή ανάπτυξη θερμότητας αποτρέπει ανεπιθύμητους χρωματισμούς στο κατεργαζόμενο τεμάχιο. **Επιπλέον μπορείτε και έχετε πάντα ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο και τον απόλυτο έλεγχο κατά την προετοιμασία.**



2

Προ-στίλβωση και φινιρίσμα

– Δημιουργήστε μία βέλτιστη επιφάνεια φινιρίσματος.

Συμπαγείς δίσκοι: VKSS / VKSG

Βέλτιστη ταχύτητα: 3.600 – 4.000 στροφές/λεπτό

Ο VKSS / VKSG παρέχει μια εξαιρετικά φινιρισμένη επιφάνεια, σχεδόν όμοια με την αστραφτερή στίλβωση. Μπορεί να κατατομή και να προσαρμόζεται απόλυτα στο περίγραμμα του κατεργαζόμενου τεμαχίου. Χάρη στην ανθεκτική του κατασκευή ο VKSS / VKSG είναι κατάλληλος για συνεχή χρήση και προετοιμάζει την επιφάνεια τέλεια για στίλβωση.



3

Γυαλιστερή στίλβωση

– Τελειοποιήστε τα κατεργαζόμενα τεμάχιά σας μέχρι το αστραφτερό φινιρίσμα

Φτερωτός δίσκος κετσές με πάστες στίλβωσης: FLS & ΠΑΣΤΑ

Βέλτιστη ταχύτητα: 1.600 στροφές/λεπτό

Ο FLS αποτελεί την ολοκλήρωση της διαδικασίας στίλβωσης και επιτρέπει τέλειο αστραφτερό φινιρίσμα. Χρησιμοποιώντας διάφορες πάστες στίλβωσης μπορείτε να επεξεργαστής διάφορα υλικά όπως χάλυβας, ανοξείδωτος χάλυβας και μη σιδηρούχα μέταλλα. Εξαιρετικά - εύκαμπτα πτερύγια από κετσέ προσαρμόζονται απόλυτα στο περίγραμμα του κατεργαζόμενου τεμαχίου. Η ειδική σχεδίαση του FLS εξασφαλίζει ψυχρή λείανση κατά την κατεργασία και αποτρέπει ανεπιθύμητους αποχρωματισμούς.



Υπόδειξη:

Γενικά συνιστούμε για τα βήματα **1 – 3** μια ρυθμιζόμενη γωνιακή στίλβωτική μηχανή, για την επίτευξη βέλτιστων αποτελεσμάτων.

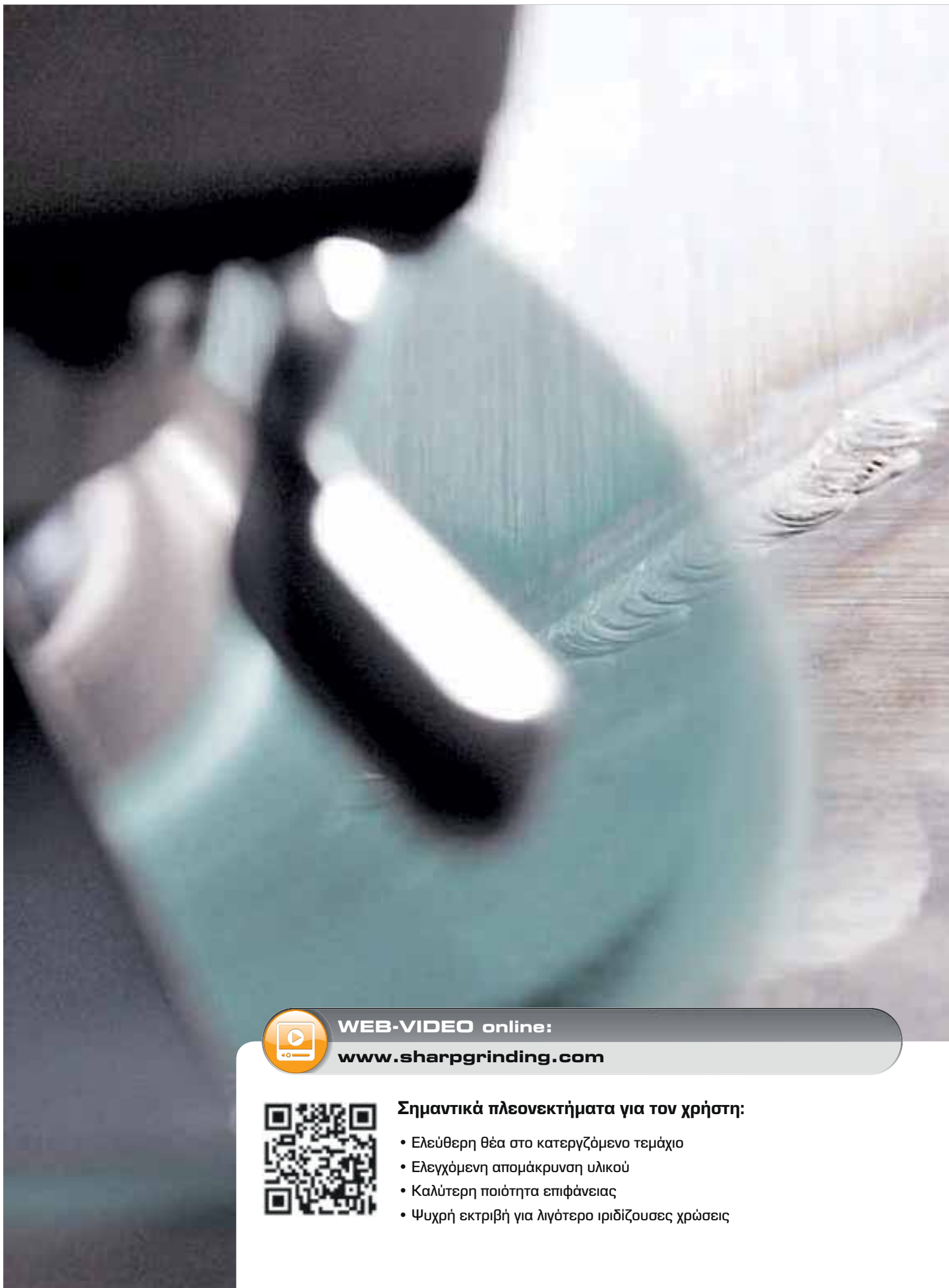
Λεπτή λείανση / Φινιρίσμα

Επιλογή της σωστής πάστας στίλβωσης

	1. Προ-στίλβωση	2. Γυαλιστερή στίλβωση
Ανοξείδωτος χάλυβας	Πάστα στίλβωσης, λευκή	Πάστα στίλβωσης, μπλε
Μη σιδηρούχα μέταλλα	Πάστα στίλβωσης, καφέ	



Οπτικός έλεγχος κατά τη λείανση



WEB-VIDEO online:

www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο
- Ελεγχόμενη απομάκρυνση υλικού
- Καλύτερη ποιότητα επιφάνειας
- Ψυχρή εκτριβή για λιγότερο ιριδίζουσες χρώσεις

BRAINTOOLS® LSZ F VISION



40/60/
80

LSZ F
VISION



BRAINTOOLS®

●●●●●○ Διάρκεια ζωής
●●●●●● Αφαίρεση υλικού

Χάρη στις εγκοπές του, ο LSZ F VISION γίνεται διαφανής κατά την διάρκεια της περιστροφής (βλ. εικ. κάτω και αριστερά). Αυτό εγγυάται μια ελεύθερη θέα του κατεργαζόμενου τεμαχίου, ο χρήστης βλέπει, πόσο και πού λειάνει. Αυτό επιτρέπει διαρκή έλεγχο του αποτελέσματος της εργασίας χωρίς να σταματήσει ή να απομακρύνει το μηχάνημα. Η αφαίρεση υλικού μπορεί έτσι να ελέγχεται επιλεκτικά και να μειωθούν δαπανηρά λάθη κατεργασίας. Αυτό μειώνει επίσης το χρόνο κατεργασίας και αυξάνει την αποδοτικότητα. Αλλά αυτό σημαίνει επίσης λιγότερο άγχος και λιγότερη σωματική καταπόνηση με ιδιαίτερα υψηλό οικονομικό όφελος. Πέλμα στήριξης από ίνες υάλου, υλικό εκτριβής κορούνδιο με Οξειδίο του Ζιρκονίου

- Υλικά:
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Λαμαρίνα Hardox
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκυσμού
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Μη σιδηρούχα μέταλλα
 - Ξύλο, Βερνίκια, Στόκος
 - Πλαστικά
 - GRP (ενισχυμένα) πλαστικά

- Παραδείγματα εφαρμογών:
- Γαλβανισμένα τμήματα
 - Συρραφές συγκόλλησης
 - Αφαίρεση γρεζιών
 - Εξομάλυνση
 - Ξεσκωρίαση
 - Λείανση επιφανειών
 - Λείανση ακμών
 - Καθαρισμός



LSZ F VISION				
				
115 x 22,23	40	10	207083	
115 x 22,23	60	10	207084	
115 x 22,23	80	10	207085	
125 x 22,23	40	10	207077	
125 x 22,23	60	10	207078	
125 x 22,23	80	10	207079	



Τρεις έξυπνες εγκοπές παρέχουν μια καθαρή εικόνα του κατεργαζόμενου τεμαχίου ...



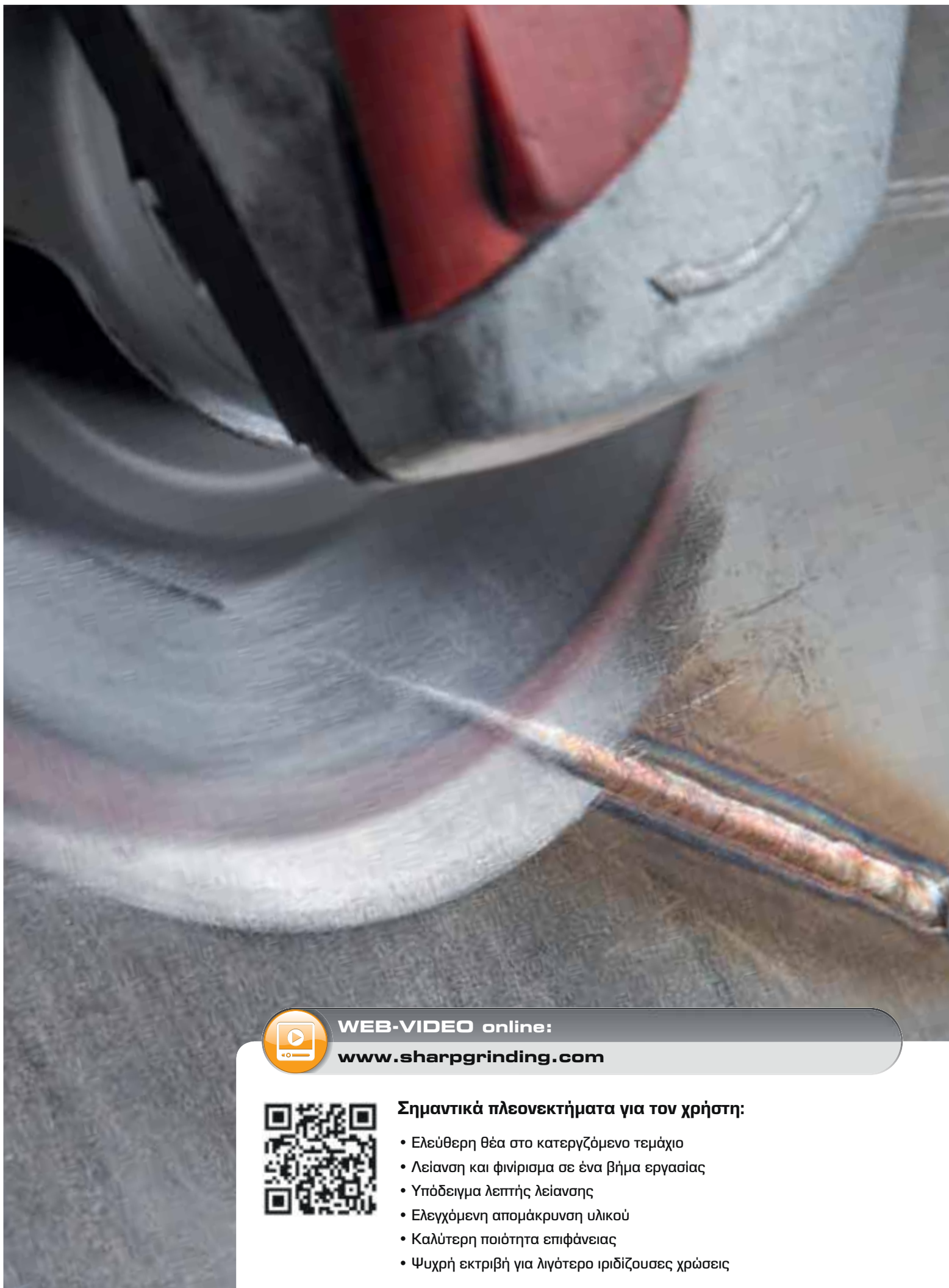
... καλύτερη ποιότητα επιφάνειας



... και ελεγχόμενη αφαίρεση υλικού

Λεπτή λείανση /
Φινιρίσμα

Οπτικός έλεγχος για γρήγορο φινίρισμα



WEB-VIDEO online:

www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο
- Λείανση και φινίρισμα σε ένα βήμα εργασίας
- Υπόδειγμα λεπτής λείανσης
- Ελεγχόμενη απομάκρυνση υλικού
- Καλύτερη ποιότητα επιφάνειας
- Ψυχρή εκτριβή για λιγότερο ιριδίζουσες χρώσεις

VSK
VISION

BRAINTOOLS®

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού

Χάρη στο μοναδικό συνδυασμό δύο ειδικών χαρακτηριστικών του προϊόντος, ο VSK VISION προσφέρει κάποια σαφή πλεονεκτήματα στο φινιρίσμα της επιφάνειας του ανοξείδωτου χάλυβα. Αφενός, συνδυάζει εναλλασσόμενο λειαντικό ύφασμα και ινώδες λειαντικό υλικό με εναλλασσόμενες στρώσεις σε έναν δίσκο. Αυτό επιτυγχάνει το διακοσμητικό φινιρίσμα επιφάνειας (λειαντικό ινώδες υλικό) με την ταυτόχρονη αφαίρεση υλικού (λειαντικό ύφασμα) και ο χρήστης χρειάζεται μια εργασία λιγότερη. Αφ' ετέρου λόγω των εγκοπών γίνεται διάφανος στο κατεργαζόμενο κομμάτι κατά την εργασία. Αυτό επιτρέπει το διαρκή οπτικό έλεγχο και προσφέρει ταυτόχρονα ψύξη.

i

Βέλτιστη ταχύτητα: 3.000 – 3.500 στροφές/λεπτό

- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού/ Χάλυβες υψηλού κράματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Μη σιδηρούχα μέταλλα
 - Ξύλο, Βερνίκια, Στόκος
 - Πλαστικά
 - GRP (ενισχυμένα) πλαστικά
 - Ενισχυμένο ανθρακούχο πλαστικό

- Παραδείγματα εφαρμογών:**
- Προετοιμασία στίλβωσης
 - Διακοσμητικό φινιρίσμα επιφάνειας
 - Συρραφές συγκόλλησης
 - Αφαίρεση γρεζιών
 - Εξομάλυνση
 - Ξεσκρίση
 - Λείανση επιφάνειας
 - Λείανση ακμών
 - Καθαρισμός



VSK VISION		
115 x 22,23	10	209503
125 x 22,23	10	209504



Τρεις εγκοπές για ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο



Συνδυασμό των δύο λειαντικών εργαλείων



Λείανση και φινιρίσμα σε ένα βήμα εργασίας

Λεπτή λείανση /
Φινιρίσμα

Πτερυγωτοί δίσκοι / ανοξείδωτος χάλυβας



- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Λαμαρίνα Hardox
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Αλουμίνιο



Χωρίς σίδηρο και θείο



i Οι πτερυγωτοί δίσκοι είναι μόνο υπό όρους κατάλληλοι για την κατεργασία του αλουμινίου. Υπάρχει ωστόσο ένα τεχνάσμα για να σας βοηθήσει για να επιτύχετε καλά αποτελέσματα: σπρέι κοπής χωρίς σιλικόνη ή γράσο λείανσης, εμποδίζει τη γρήγορη απόφραξη των πτερυγωτών δίσκων.

40/60/
80

JUMBO LONGLIFE



TOP LINE ●●●

- ●●●●○
- Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού

Έξτρα μακριά πτερύγια, κοντά το ένα επάνω στο άλλο, για ιδιαίτερα μακρά διάρκεια ζωής. Ιδιαίτερα κατάλληλος για τη εκτριβή ακμών και είναι ο ειδικός δίσκος για βαρέως τύπου εφαρμογές.

JUMBO LONGLIFE

115 x 22,23	40	10	208737	
115 x 22,23	60	10	208738	
115 x 22,23	80	10	208739	
125 x 22,23	40	10	208740	
125 x 22,23	60	10	208741	
125 x 22,23	80	10	208742	



40/60/
80

JUMBO SPEED



TOP LINE ●●●

- ●●●●●●
- Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού

Έξτρα μακριά πτερύγια επιτρέπουν μια γρήγορη και δραστική εκτριβή, χάρη στη μεγάλη επιφάνεια στήριξης. Κεραμικοί κόκκοι είναι ιδιαίτερα πλεονεκτικοί όταν κατεργάζονται σκληρούς και βελτιωμένους χάλυβες, επιφάνειες ανάφλεξης και τιτάνιο. Παρέχουν μια υψηλή σταθερότητα όταν κατεργάζονται ακμές.

JUMBO SPEED

115 x 22,23	40	10	208743	
115 x 22,23	60	10	208744	
115 x 22,23	80	10	208745	
125 x 22,23	40	10	208746	
125 x 22,23	60	10	208747	
125 x 22,23	80	10	208748	



JUMBO

Πτερυγωτοί δίσκοι

Απλά εκτριβή πιο αποτελεσματική

Πάνω από 130 μέτρα είναι το μήκος, μερικών κρουαζιερόπλοιων ποταμών, του ναυπηγείου Neptun στο Ρόστοκ. Αυτό σημαίνει ότι κατά τη κατασκευή του πλοίου, προκύπτουν πολλές εργασίες κοπής και λείανσης. Τα πτερύγια επίσης είναι μακρύτερα των **JUMBO LONGLIFE** και **JUMBO SPEED**. Τα μακρύτερα πτερύγιά τους, αυξάνουν την αποδοτικότητα στην επαγγελματική χρήση.

Πηγή: Ναυπηγείο Neptun



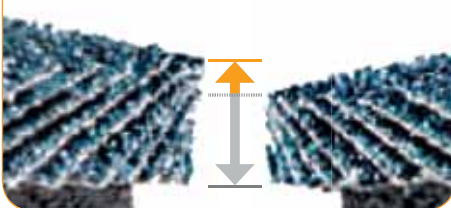
Ακριβείς μετρήσεις εκτελέστηκαν σε δοκιμές διαρκείας, στο ναυπηγείο Neptun. Το **JUMBO LONGLIFE** είχε φθαρεί πλήρως, μόνο μετά από 56 λεπτά διαρκούς εργασίας και 2036 γραμμάρια αφαίρεσης υλικού. Αυτό είναι 500 γραμμάρια ή 30 % περισσότερη αφαίρεση υλικού από ό,τι ένα εργαλείο σύγκρισης.

Όπως θα περίμενε κανείς ήταν πολύ θετικό και το πόρισμα του ναυπηγείου Neptun: "Δεν είναι η τιμή του εργαλείου, που καθορίζει το κόστος του έργου. Ο χρόνος εργασίας είναι πολύ πιο σημαντικός παράγοντας. Εάν πετύχουμε αισθητά βελτιστοποιήσεις, μέσω σύγχρονων λειαντικών, εξοικονομούμε μεγάλα ποσά στο τέλος της ημέρας."

„Κατά την άποψή μου, ο **JUMBO LONGLIFE** είναι ο καλύτερος πτερυγωτός δίσκος εκχόνδρισης για τη ναυπηγική" σχολίασε ο επικεφαλής του προγράμματος δοκιμών με τα αποτελέσματα.

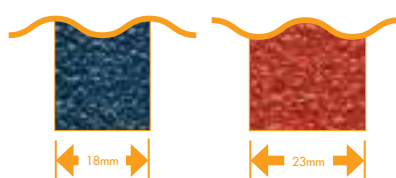
JUMBO LONGLIFE

κλασσικός
πτερυγωτός δίσκος



κλασσικά πτερύγια*:

JUMBO πτερύγια*:



* οι ενδείξεις ισχύουν για διάμετρο δίσκου 125 mm

JUMBO SPEED

Ταχύτερος και αποδοτικότερος, λόγω της εξαιρετικά υψηλής απόδοσης αφαίρεσης υλικού

Η μεγαλύτερη επιφάνεια εφαρμογής των πτερυγίων, καθιστά εφικτή μια ιδιαίτερα δραστική εκχόνδριση, με πολύ υψηλή αποκοπτική απόδοση. Ο νέος **JUMBO SPEED** εκχονδρίζει πολύ πιο γρήγορα από τους κλασσικούς πτερυγωτούς δίσκους, χάρη στην εξαιρετικά γρήγορη αφαίρεση υλικού. Αυτό το καθιστά ιδανικό για αποδοτική αφαίρεση υλικού.

JUMBO LONGLIFE

Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και αποδοτικότερος χάρη σε σαφώς περισσότερο λειαντικό υλικό

Η υψηλότερη επίστρωση και τα μακρύτερα πτερύγια, σημαίνει πολύ περισσότερο λειαντικό υλικό στο πέλμα – αυτό εξασφαλίζει μία ανώτερη δύναμη τριβής και έως 30 % μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (σε σύγκριση με τον LSZ F TOP line).

Έτσι ο **JUMBO LONGLIFE** επιτυγχάνει μια εξαιρετική απόδοση, σε σύγκριση με κλασσικούς πτερυγωτούς δίσκους. Είναι ιδιαίτερα κατάλληλος για την εκτριβή ακμών και ειδικός για κάθε είδος λείανσης σε δύσκολες γωνίες.



LSZ F

**TOP**LINE ●●●

Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού



LSZ F

 				
				
115 x 22,23	40	10	205505	
115 x 22,23	60	10	205506	
115 x 22,23	80	10	205507	
125 x 22,23	40	10	205508	
125 x 22,23	60	10	205509	
125 x 22,23	80	10	205510	
150 x 22,23	40	10	303707	
150 x 22,23	60	10	303708	
150 x 22,23	80	10	303709	

LGZ F

				
				
115 x 22,23	40	10	205497	
115 x 22,23	60	10	205498	
115 x 22,23	80	10	205499	
125 x 22,23	40	10	205500	
125 x 22,23	60	10	205446	
125 x 22,23	80	10	205503	



LSZ F1



PROLINE ●●○



Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού

LSZ F1

			
			
115 x 22,23	24	10	202642
115 x 22,23	40	10	202647
115 x 22,23	60	10	202662
115 x 22,23	80	10	202675
115 x 22,23	120	10	202689
125 x 22,23	24	10	202726
125 x 22,23	40	10	202735
125 x 22,23	60	10	202742
125 x 22,23	80	10	202749
125 x 22,23	120	10	202756
180 x 22,23	40	10	202699
180 x 22,23	60	10	202706
180 x 22,23	80	10	202712

LGZ F1

   				
115 x 22,23	40	10	202767	
115 x 22,23	60	10	202770	
115 x 22,23	80	10	202783	
115 x 22,23	120	10	202789	
125 x 22,23	40	10	202820	
125 x 22,23	60	10	202825	
125 x 22,23	80	10	202830	
125 x 22,23	120	10	202834	
180 x 22,23	40	10	202799	
180 x 22,23	60	10	202804	
180 x 22,23	80	10	202809	



LSZ P1

**PRO**LINE ●●○

Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού

Πέλμα στήριξης από πολυαμίδιο

LSZ P1

			
115 x 22,23	24	10	202517
115 x 22,23	40	10	202523
115 x 22,23	60	10	202531
115 x 22,23	80	10	202539
115 x 22,23	120	10	202547
125 x 22,23	40	10	202610
125 x 22,23	60	10	202618
125 x 22,23	80	10	202626
180 x 22,23	40	10	202559
180 x 22,23	60	10	202567
180 x 22,23	80	10	202573



 Διάρκεια ζωής






 Αφαίρεση υλικού



				
				
115 x 22,23	40	10	202652	
115 x 22,23	60	10	202667	
115 x 22,23	80	10	202680	
125 x 22,23	40	10	204015	
125 x 22,23	60	10	204018	
125 x 22,23	80	10	204021	

LGZ F2

				
115 x 22,23	40	10	209307	
115 x 22,23	60	10	209308	
115 x 22,23	80	10	209309	
125 x 22,23	40	10	209494	
125 x 22,23	60	10	209495	
125 x 22,23	80	10	209496	



Διάρκεια ζωής
Αφαίρεση υλικού



LSZ F2 BOX

			
			
115 x 22,23	40	30	208530
115 x 22,23	60	30	208531
115 x 22,23	80	30	208532
125 x 22,23	40	30	208533
125 x 22,23	60	30	208534
125 x 22,23	80	30	208535



●●●○○○ Διάρκεια ζωής
●●●●●○ Αφαίρεση υλικού



			
			
115 x 22,23	40	40	208408
115 x 22,23	60	40	208409
115 x 22,23	80	40	208410
125 x 22,23	40	40	208411
125 x 22,23	60	40	208412
125 x 22,23	80	40	208413

Πτερυγωτοί δίσκοι λείανσης / χάλυβας



- Υλικά:
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού



LSA F1



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
●●●○○○ Αφαίρεση υλικού



LSA F1

	⊕			
115 x 22,23	40	10	202839	
115 x 22,23	60	10	202842	
115 x 22,23	80	10	202845	
115 x 22,23	120	10	202848	
125 x 22,23	40	10	202851	
125 x 22,23	60	10	202854	
125 x 22,23	80	10	202857	
125 x 22,23	120	10	202860	



LSA P1



PROLINE ●●○

- Διάρκεια ζωής
●●●○○○ Αφαίρεση υλικού



Πέλμα στήριξης από πολυαμίδιο

LSA P1

	⊕			
115 x 22,23	40	10	202475	
115 x 22,23	60	10	202481	
115 x 22,23	80	10	202487	
115 x 22,23	120	10	202493	
125 x 22,23	40	10	202591	
125 x 22,23	60	10	202595	
125 x 22,23	80	10	202599	
125 x 22,23	120	10	202603	

Πτερυγωτοί δίσκοι ινώδους λειαντικού



- Υλικά:
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
 - Μη σιδηρούχα μέταλλα
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες

Οι λεπτές και εύκαμπτες νάυλον ίνες φροντίζουν για ένα καλό φινίρισμα επιφάνειας.



Χρησιμοποιήστε ρυθμιζόμενες γωνιακές σπλινθωτικές μηχανές και μια πάρα πολύ μειωμένη ταχύτητα για να μη λιώσει το νάυλον.



VLS



PROLINE ●●●○

- Διάρκεια ζωής
- Αφαίρεση υλικού

VLS				
115 x 22,23	coarse	10	303343	
115 x 22,23	medium	10	303344	
115 x 22,23	fine	10	303345	
125 x 22,23	coarse	10	303346	
125 x 22,23	medium	10	303347	
125 x 22,23	fine	10	303348	



Λεπτή λείανση /
Φινίρισμα

Δίσκοι Εβονίτη (Φίμπερ)



Υλικά:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Χάλυβες δόμησης
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Οι δίσκοι εβονίτη (Φίμπερ) χρησιμοποιούνται σε γωνιακούς τροχούς, μαζί με τα πέλματα στήριξης RHST και RH TURBO. Είναι κατάλληλοι για γενική χρήση από τραχεία έως λεπτή εκτριβή.



Οι δίσκοι εβονίτου (Φίμπερ) με ζirkόνιο ή κεραμικό, επιτυγχάνουν τις καλύτερες επιδόσεις τους σε ισχυρούς γωνιακούς τροχούς, με αυξημένη πίεση επαφής. Οι δίσκοι εβονίτη (Φίμπερ) με κεραμικό είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για την κατεργασία τιτανίου.



KFK



TOP LINE ●●●

Πέλμα τύπος: Βουλκανισμένες ίνες
Είδος κόκκου: Κεραμικός
Συναρμογή: Συνθετική ρητίνη



Κεραμικοί κόκκοι είναι ιδιαίτερα πλεονεκτικοί όταν κατεργάζονται σκληρούς χάλυβες και τιτάνιο.

KFK

100 x 16,00	24	25	305503
100 x 16,00	36	25	305504
100 x 16,00	40	25	303321
100 x 16,00	60	25	304293
100 x 16,00	80	25	303322
115 x 22,23	24	25	303325
115 x 22,23	36	25	304291
115 x 22,23	40	25	305505
115 x 22,23	60	25	303324
115 x 22,23	80	25	304294
125 x 22,23	24	25	303329
125 x 22,23	36	25	304292
125 x 22,23	40	25	305506
125 x 22,23	60	25	303327
125 x 22,23	80	25	303328

150 x 22,23	24	25	305507
150 x 22,23	36	25	305508
150 x 22,23	40	25	305509
150 x 22,23	60	25	305510
150 x 22,23	80	25	305511
180 x 22,23	24	25	305512
180 x 22,23	36	25	305513
180 x 22,23	40	25	305514
180 x 22,23	60	25	305515
180 x 22,23	80	25	305516

TOPLINE

Πέλμα τύπος:

Βουλκανισμένες ίνες

Είδος κόκκου:

Ζιρκόνιο

Συναρμογή:

Συνθετική ρητίνη



KFZ

			
100 x 16,00	24	25	305517
100 x 16,00	36	25	305518
100 x 16,00	40	25	305519
100 x 16,00	60	25	305520
100 x 16,00	80	25	305521
115 x 22,23	24	25	305522
115 x 22,23	36	25	305523
115 x 22,23	40	25	305524
115 x 22,23	60	25	305525
115 x 22,23	80	25	305526
125 x 22,23	24	25	300315
125 x 22,23	36	25	300316
125 x 22,23	40	25	304003
125 x 22,23	60	25	300317
125 x 22,23	80	25	300318

			
150 x 22,23	24	25	305527
150 x 22,23	36	25	305528
150 x 22,23	40	25	305529
150 x 22,23	60	25	305530
150 x 22,23	80	25	305531
180 x 22,23	24	25	305532
180 x 22,23	36	25	305533
180 x 22,23	40	25	305534
180 x 22,23	60	25	305535
180 x 22,23	80	25	305536

PROLINE ●●○

Πέλαμα τύπος: Βουλκανισμένες ίνες
Είδος κόκκου: Οξειδίο αλουμινίου
Συναρμογή: Συνθετική ρητίνη



KFS

			
100 x 16,00	16	25	304284
100 x 16,00	24	25	304285
100 x 16,00	36	25	304286
100 x 16,00	40	25	304287
100 x 16,00	50	25	305537
100 x 16,00	60	25	304288
100 x 16,00	80	25	304289
100 x 16,00	100	25	304283
100 x 16,00	120	25	304290
115 x 22,23	16	25	300001
115 x 22,23	24	25	300002
115 x 22,23	36	25	300003
115 x 22,23	40	25	300004
115 x 22,23	50	25	300005
115 x 22,23	60	25	300006
115 x 22,23	80	25	300007
115 x 22,23	100	25	300008
115 x 22,23	120	25	300009
125 x 22,23	16	25	300057
125 x 22,23	24	25	300058
125 x 22,23	36	25	300059

				
125 x 22,23	40	25	300060	
125 x 22,23	50	25	300061	
125 x 22,23	60	25	300062	
125 x 22,23	80	25	300063	
125 x 22,23	100	25	300064	
125 x 22,23	120	25	300065	
150 x 22,23	16	25	305538	
150 x 22,23	24	25	305539	
150 x 22,23	36	25	305540	
150 x 22,23	40	25	305541	
150 x 22,23	60	25	305542	
150 x 22,23	80	25	305543	
150 x 22,23	120	25	305544	
180 x 22,23	16	25	300127	
180 x 22,23	24	25	300128	
180 x 22,23	36	25	300129	
180 x 22,23	40	25	300130	
180 x 22,23	60	25	300132	
180 x 22,23	80	25	300133	
180 x 22,23	120	25	300135	

RH TURBO

TOPLINE ●●●

Πέλμα στήριξης για ψυχρότερη εκτριβή και δραστικές εργασίες

RH TURBO

		
115 x M14	10	300385
125 x M14	10	300399



RHST

PROLINE ●●○

Εύκαμπτο πέλμα στήριξης

RHST

		
100 x M10	10	303672
115 x M14	10	300383
125 x M14	10	300397
150 x M14	10	305545
180 x M14	10	300406



Λεπτή λείανση /
Φινιρίσμα

Ιμάντες λείανσης

Οι σωστοί ιμάντες λείανσης για τη μηχανή σας

Στον παρακάτω πίνακα θα βρείτε τις προτάσεις μας, από κατάλληλες μηχανές, για τα διαφορετικά μεγέθη ιμάντων. Παρακαλώ μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας αν το μηχάνημα που χρησιμοποιείτε, δεν αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.

Θα χαρούμε να σας εξυπηρετήσουμε.

Διαστάσεις ιμάντα λείανσης σε (mm)	Κατασκευαστής μηχανής	Τύπος μηχανής
6 x 520	Festool	BF1
6 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
9 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Makita	9032
12 x 520	Festool	BF1
13 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
20 x 520	Festool	BF1
	Suhner	UBC 10-R
30 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Fein	RS10-70 E
	Makita	9031
	Suhner	UTC 7-R
40 x 760	Metabo	12-180 Set
	Flex	LRP 1503 VRA
75 x 457	Black & Decker	KA 85 EK; KA 85; KA86
	Bosch	PBS 7 A; PBS 7 AE
	Einhell	BBS 720; BBS 850 E; BT-BS 850 E
	Makita	9910/9911
	Peugeot	PB600
	SKIL	1100; 1200; 1205; 1200 H; 1205 H; 1210; 12010 AA; 7600; 7610 AD; 7610 AA; 7620 AA; 7675
	Stayer	2 N 75
75 x 533	Atlas Copco	HBSE 75 S; HBSE 75; MBSE 705
	Black&Decker	KA 75; KA 75 E; KA 88; XTA80EK
	Bosch	GBS 75 AE; PBS 75; PBS 75 A; PBS 75 AE; PBS 75 E
	DeWalt	DW430; DW431; DW432/DW433
	Festool	BS 75; BS 75E; BS 75 E-Set
	Felisatti	TP 411
	Hitachi	SB-75
	HOLZ HER	2410; 2411; 2420
	Makita	9901; 9902/9903; 9900
	Metabo	Ba 0775; BAE 75; Ba E 0876 Signal; Ba E 1075
	Peugeot	PAB 75
	Ryobi	B-7076; B 850 F; BE 321; EBS 9576V; EBS 8021V; B-7075; BE-7075
	SKIL	594 U; 595 U; 7640 MA; 7650 AA; 7650 AE
100 x 560	AEG	HBS 100; HBSE 100; BBS 1100; BBSE 1100
	Elu	MHB90; MHB90 E; MHB90K
	DeWalt	DW 650; DW 650E
100 x 610	Einhell	BBS 1200
	Hitachi	SB 10 T; SB 10 V; SB 10 V2; SB 10 S2
	Makita	9402; 9403; 9404; 9924 DB
	Ryobi	B-7200 A; BE-422; BIBE 424; BE-4240; EBS 1310V
100 x 620	Atlas Copco	BBS 100; BBSE 100
	Bosch	GBS 100 A; GBS 100 AE
	Metabo	Ba 6100
	Milwaukee	BS 100 LE
110 x 620	Hitachi	SB 110
75 x 2000	Fein	GIM; GIC
	Flott	BSM 75; BSM E1
	Holzmann	MSM 75
75 x 2500	Löser	KS 360
100 x 2000	Greif	D30 HFS 100





Υλικά:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Εργαλειοχάλυβες
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
- Ξύλο

Ιμάντες λείανσης είναι ιδανικοί για τη λείανση ακμών ή για λειαντήρες σωλήνων με ιμάντα για την κατεργασία στρογγυλών αντικειμένων, διότι προσαρμόζονται στο σχήμα τους.



TOP LINE

Πέλμα τύπος: ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΒΑΜΒΑΚΕΡΟ Χ-CLOTH
Είδος κόκκου: ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΠΥΚΝΑ ΔΙΑΣΠΑΡΤΟ
Συναρμογή: ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝ * * Η



ESB ZL

			
10 x 330	40	20	304109
10 x 330	60	20	304110
10 x 330	80	20	304111
10 x 330	120	20	305582

13 x 457	40	20	304113
13 x 457	60	20	304114
13 x 457	80	20	305583
13 x 457	120	20	304116

6 x 520	40	20	305546
6 x 520	60	20	305547
6 x 520	80	20	305548
6 x 520	120	20	305549

12 x 520	40	20	305550
12 x 520	60	20	305551
12 x 520	80	20	305552
12 x 520	120	20	305553

20 x 520	40	20	305584
20 x 520	60	20	304118
20 x 520	80	20	304119
20 x 520	120	20	305585

9 x 533	40	20	305558
9 x 533	60	20	305559
9 x 533	80	20	305560
9 x 533	120	20	305561

			
13 x 533	40	20	305562
13 x 533	60	20	305563
13 x 533	80	20	305564
13 x 533	120	20	305565

30 x 533	40	20	305566
30 x 533	60	20	305567
30 x 533	80	20	305568
30 x 533	120	20	305569

6 x 610	40	20	305570
6 x 610	60	20	305571
6 x 610	80	20	305572
6 x 610	120	20	305573

13 x 610	40	20	305574
13 x 610	60	20	305575
13 x 610	80	20	305576
13 x 610	120	20	305577

40 x 760	40	20	305578
40 x 760	60	20	305579
40 x 760	80	20	305580
40 x 760	120	20	305581

TOPLINE

Πέλημα τύπος: Βαρέως τύπου, Υ-polyester, αδιάβροχο
Είδος κόκκου: Ζιρκόνιο, πυκνά διάσπαρτο
Συναρμογή: Συνθετική ρητίνη



ESB ZX

75 x 2000	40	10	303692	
75 x 2000	60	10	303693	
75 x 2000	80	10	303694	
75 x 2000	120	10	303695	

100 x 2000	40	10	305591	
100 x 2000	60	10	305592	
100 x 2000	80	10	305593	
100 x 2000	120	10	305594	

75 x 2500	40	10	305587	
75 x 2500	60	10	305588	
75 x 2500	80	10	305589	
75 x 2500	120	10	305590	

150 x 2000	40	10	303700	
150 x 2000	60	10	303701	
150 x 2000	80	10	303702	
150 x 2000	120	10	303703	

PROLINE

Πέλημα τύπος: Χ-cloth
Είδος κόκκου: Οξειδίο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο
Συναρμογή: Συνθετική ρητίνη



ESB KK

30 x 533	40	20	301289	
30 x 533	60	20	301291	
30 x 533	80	20	301292	
30 x 533	100	20	301293	
30 x 533	120	20	301294	
30 x 533	150	20	301295	

100 x 610	40	20	301510	
100 x 610	60	20	301512	
100 x 610	80	20	301513	
100 x 610	100	20	301514	
100 x 610	120	20	301515	

75 x 457	40	20	301408	
75 x 457	60	20	301409	
75 x 457	80	20	301410	
75 x 457	100	20	301411	
75 x 457	120	20	301412	
75 x 457	150	20	301413	

100 x 620	40	20	301523	
100 x 620	60	20	301525	
100 x 620	80	20	301526	
100 x 620	100	20	301527	
100 x 620	120	20	301528	

100 x 560	40	20	301491	
100 x 560	60	20	301493	
100 x 560	80	20	301494	
100 x 560	100	20	301495	
100 x 560	120	20	301496	
100 x 560	150	20	301497	

110 x 620	40	20	304062	
110 x 620	60	20	301592	
110 x 620	80	20	301593	
110 x 620	100	20	301594	
110 x 620	120	20	301595	

75 x 533	40	20	301421	
75 x 533	60	20	301423	
75 x 533	80	20	301424	
75 x 533	100	20	301425	
75 x 533	120	20	301426	
75 x 533	150	20	301427	

PROLINE

Πέλμα τύπος:

J-cloth, βαμβακερό

Είδος κόκκου:

Οξειδίο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο

Συναρμογή:

Συνθετική ρητίνη

ESB KX FLEX

			
13 x 457	40	20	304101
13 x 457	60	20	304102
13 x 457	80	20	304103
13 x 457	120	20	304104



PROLINE

Πέλμα τύπος:

Βαρέως τύπου Y-polyester, αδιάβροχο

Είδος κόκκου:

Οξειδίο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο

Συναρμογή:

Συνθετική ρητίνη

ESB KX

			
75 x 2000	40	10	303689
75 x 2000	60	10	303690
75 x 2000	80	10	303691
75 x 2000	120	10	305586

			
150 x 2000	40	10	303696
150 x 2000	60	10	303697
150 x 2000	80	10	303698
150 x 2000	120	10	303699



PROLINE

Πέλμα τύπος:

X-cloth

Είδος κόκκου:

Οξειδίο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο

Συναρμογή:

Συνθετική ρητίνη

ESB P

			
200 x 750	40	20	304128
200 x 750	80	20	304130
200 x 750	120	20	304132





- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Ενισχυμένοι σμυριδοκύλινδροι για σύσφιξη στην αντίστοιχη διαστελλόμενη βάση SHEK.



ESH



Είδος κόκκου: Ζιρκόνιο



ESH

10 x 10	38.000	50	100	305209	
10 x 10	38.000	80	100	305210	

13 x 25	30.000	50	100	305214	
13 x 25	30.000	80	100	305215	

15 x 30	26.000	50	100	305219	
15 x 30	26.000	80	100	305220	

22 x 20	17.000	50	100	305224	
22 x 20	17.000	80	100	305225	

25 x 25	15.000	50	100	305229	
25 x 25	15.000	80	100	305230	

30 x 30	13.000	50	100	305234	
30 x 30	13.000	80	100	305235	

38 x 25	10.000	50	100	305439	
38 x 25	10.000	80	100	305440	

45 x 30	8.500	50	100	305480	
45 x 30	8.500	80	100	305481	

51 x 25	7.500	50	100	305444	
51 x 25	7.500	80	100	305445	

60 x 30	6.500	50	50	305449	
60 x 30	6.500	80	50	305450	

75 x 30	5.000	50	50	305454	
75 x 30	5.000	80	50	305455	

100 x 40	4.000	50	25	305459	
100 x 40	4.000	80	25	305460	



Είδος κόκκου: Οξειδίο του Αλουμινίου



SSH

				
10 x 10	38.000	50	100	305206
10 x 10	38.000	80	100	305207
10 x 10	38.000	150	100	305208

13 x 25	30.000	50	100	305211
13 x 25	30.000	80	100	305212
13 x 25	30.000	150	100	305213

15 x 30	26.000	50	100	305216
15 x 30	26.000	80	100	305217
15 x 30	26.000	150	100	305218

22 x 20	17.000	50	100	305221
22 x 20	17.000	80	100	305222
22 x 20	17.000	150	100	305223

25 x 25	15.000	50	100	305226
25 x 25	15.000	80	100	305227
25 x 25	15.000	150	100	305228

30 x 30	13.000	50	100	305231
30 x 30	13.000	80	100	305232
30 x 30	13.000	150	100	305233

				
38 x 25	10.000	50	100	305236
38 x 25	10.000	80	100	305237
38 x 25	10.000	150	100	305238

45 x 30	8.500	50	100	305477
45 x 30	8.500	80	100	305478
45 x 30	8.500	150	100	305479

51 x 25	7.500	50	100	305441
51 x 25	7.500	80	100	305442
51 x 25	7.500	150	100	305443

60 x 30	6.500	50	50	305446
60 x 30	6.500	80	50	305447
60 x 30	6.500	150	50	305448

75 x 30	5.000	50	50	305451
75 x 30	5.000	80	50	305452
75 x 30	5.000	150	50	305453

100 x 40	4.000	50	25	305456
100 x 40	4.000	80	25	305457
100 x 40	4.000	150	25	305458

SHEK



Διαστελλόμενη βάση για αμυριδοκυλίνδρους

SHEK

			
10 x 10 x 6	38.000	5	305410
13 x 25 x 6	30.000	5	305411
15 x 30 x 6	26.000	5	305412
22 x 20 x 6	17.000	5	305413
25 x 25 x 6	15.000	5	305414
30 x 20 x 6	13.000	5	305415
30 x 30 x 6	13.000	5	305416
38 x 25 x 6	10.000	5	305417
45 x 30 x 6	8.500	5	305482
51 x 25 x 6	7.500	5	305418
60 x 30 x 6	6.500	5	305419
75 x 30 x 8	5.000	2	305420
100 x 40 x 8	4.000	2	305421



Γρήγορη αλλαγή δίσκων



Υλικά:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
- Μη σιδηρούχα μέταλλα

Το σύστημα ταχείας αλλαγής επιτρέπει την γρήγορη και εύκολη αντικατάσταση του εργαλείου. Χωρίς να κολλάει. Χωρίς γλιστρημα.



 Οι δίσκοι Quick Change χρησιμοποιούνται κυρίως για μικρές και δυσπρόσιτες επιφάνειες, π. χ. στην επισκευή και συντήρηση αυτοκινήτων.



SVS QUICK



PROLINE ●●○

Ινώδες υλικό: Οι ειδικοί κόκκοι επιτρέπουν υψηλό αποτέλεσμα καθαρισμού και διάρκεια ζωής του προϊόντος.

SVS QUICK

				
D51	23.000	extra coarse	10	305403
D76	18.000	extra coarse	10	305404



KFZ QUICK



TOPLINE ●●●

Πέλμα τύπος: Y cloth
Είδος κόκκου: Ζιρκόνιο

KFZ QUICK

				
D51	25.000	36	100	305429
D51	25.000	40	100	305430
D51	25.000	60	100	305431
D51	25.000	80	100	305432
D51	25.000	120	100	305433
D76	20.000	36	50	305434
D76	20.000	40	50	305435
D76	20.000	60	50	305436
D76	20.000	80	50	305437
D76	20.000	120	50	305438





VLS QUICK



PROLINE ●●○



Ινώδες λειαντικό

Ινώδες λειαντικό: Πιο δραστικοί κόκκοι που χρησιμοποιούνται επιτρέπουν ένα μεγαλύτερο αποτέλεσμα εκτριβής και διάρκεια ζωής του πριόντος.

VLS QUICK

				
D51	25.000	coarse / 100	50	305271
D51	25.000	medium / 180	50	305272
D51	25.000	fine / 280	50	305273
D76	20.000	coarse / 100	25	305274
D76	20.000	medium / 180	25	305275
D76	20.000	very fine / 280	25	305276

VLS QUICK HD

				
D51	25.000	coarse / HD (K50)	50	305277
D51	25.000	medium / HD (K80)	50	305278
D76	20.000	coarse / HD (K50)	25	305279
D76	20.000	medium / HD (K80)	25	305280



VKS QUICK



TOPLINE ●●●



Συμπαγείς δίσκοι

VKS QUICK

					
D51	22.100	3sf	10	305287	
D51	22.100	6am	10	305288	
D76	15.100	3sf	10	305289	
D76	15.100	6am	10	305290	

Λεπτή λείανση / Φινιρίσμα



RH QUICK



PROLINE ●●○



Πέλμα στήριξης για δίσκους με σύστημα ταχείας στερέωσης

RH QUICK

					
D51	25.000	medium	1	305424	
D76	20.000	medium	1	305425	

Πτερυγωτοί λειαντήρες



- Υλικά:**
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Χάλυβες δόμησης
 - Εργαλειοχάλυβες
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Λαμαρίνα Hardox
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού

Η ομοιόμορφη διάταξη των πτερυγίων εξασφαλίζει μια σταθερή φθορά. Η υψηλή ευκαμψία, προπάντων σε μοντέλα με σχισμές, επιτρέπει μια καλή προσαρμογή στη μορφή του κατεργαζόμενου υλικού. Επιπλέον ο αερισμός των μεμονωμένων πτερυγίων εξασφαλίζει μια ψυχρή εκτριβή.



 Οι πτερυγωτοί δίσκοι με αξονάκι είναι ιδανικοί για λεπτές εργασίες απογρέζωσης και προκαταρκτικές εργασίες σε δυσπρόσιτα σημεία.



40 - 320

SLR



PROLINE ●●○

Είδος κόκκου: Οξειδίο του αλουμινίου



SLR					
					
115 x 20 x M14	13.300	40	5		305182
115 x 20 x M14	13.300	60	5		305183
115 x 20 x M14	13.300	80	5		305184
115 x 20 x M14	13.300	120	5		305185
115 x 20 x M14	13.300	180	5		305186
115 x 20 x M14	13.300	240	5		305187
115 x 20 x M14	13.300	320	5		305188
125 x 20 x M14	12.200	40	5		305189
125 x 20 x M14	12.200	60	5		305190
125 x 20 x M14	12.200	80	5		305191
125 x 20 x M14	12.200	120	5		305192
125 x 20 x M14	12.200	180	5		305193
125 x 20 x M14	12.200	240	5		305194
125 x 20 x M14	12.200	320	5		305195



80 - 150

FS MINI



TOPLINE ●●●

Είδος κόκκου: Οξειδίο του αλουμινίου



FS MINI					
					
10 x 10 x 3	38.200	80	10		305102
10 x 10 x 3	38.200	120	10		305103
10 x 10 x 3	38.200	150	10		305104
15 x 15 x 3	38.200	80	10		305105
15 x 15 x 3	38.200	120	10		305106
15 x 15 x 3	38.200	150	10		305107
20 x 10 x 3	38.200	80	10		305108
20 x 10 x 3	38.200	120	10		305109
20 x 10 x 3	38.200	150	10		305110
20 x 15 x 3	38.200	80	10		305111
20 x 15 x 3	38.200	120	10		305112
20 x 15 x 3	38.200	150	10		305113

Είδος κόκκου: Οξειδίο του αλουμινίου



FS

					
30 x 10 x 6	25.400	40	10	305641	
30 x 10 x 6	25.400	60	10	305114	
30 x 10 x 6	25.400	80	10	305115	
30 x 10 x 6	25.400	120	10	305116	
30 x 10 x 6	25.400	150	10	305117	
30 x 10 x 6	25.400	240	10	305118	
30 x 15 x 6	25.400	40	10	305489	
30 x 15 x 6	25.400	60	10	305119	
30 x 15 x 6	25.400	80	10	305120	
30 x 15 x 6	25.400	120	10	305121	
30 x 15 x 6	25.400	150	10	305122	
30 x 15 x 6	25.400	240	10	305123	

40 x 15 x 6	19.100	40	10	305642
40 x 15 x 6	19.100	60	10	305124
40 x 15 x 6	19.100	80	10	305125
40 x 15 x 6	19.100	120	10	305126
40 x 15 x 6	19.100	150	10	305127
40 x 15 x 6	19.100	240	10	305128
40 x 20 x 6	19.100	40	10	305643
40 x 20 x 6	19.100	60	10	305129
40 x 20 x 6	19.100	80	10	305130
40 x 20 x 6	19.100	120	10	305131
40 x 20 x 6	19.100	150	10	305132
40 x 20 x 6	19.100	240	10	305133

50 x 15 x 6	15.200	40	10	305490
50 x 15 x 6	15.200	60	10	305488
50 x 15 x 6	15.200	80	10	305134
50 x 15 x 6	15.200	120	10	305135
50 x 15 x 6	15.200	150	10	305136
50 x 15 x 6	15.200	240	10	305137
50 x 20 x 6	15.200	40	10	305644
50 x 20 x 6	15.200	60	10	305138
50 x 20 x 6	15.200	80	10	305139
50 x 20 x 6	15.200	120	10	305140
50 x 20 x 6	15.200	150	10	305141
50 x 20 x 6	15.200	240	10	305142
50 x 30 x 6	15.200	40	10	305645
50 x 30 x 6	15.200	60	10	305143
50 x 30 x 6	15.200	80	10	305144
50 x 30 x 6	15.200	120	10	305145
50 x 30 x 6	15.200	150	10	305146
50 x 30 x 6	15.200	240	10	305147

					
	60 x 20 x 6	12.700	40	10	305646
	60 x 20 x 6	12.700	60	10	305148
	60 x 20 x 6	12.700	80	10	30514
	60 x 20 x 6	12.700	120	10	305150
	60 x 20 x 6	12.700	150	10	305151
	60 x 20 x 6	12.700	240	10	305152
	60 x 30 x 6	12.700	40	10	305491
	60 x 30 x 6	12.700	60	10	305153
	60 x 30 x 6	12.700	80	10	305154
	60 x 30 x 6	12.700	120	10	305155
	60 x 30 x 6	12.700	150	10	305156
	60 x 30 x 6	12.700	240	10	305157
	60 x 40 x 6	12.700	40	10	305492
	60 x 40 x 6	12.700	60	10	305493
	60 x 40 x 6	12.700	80	10	305494
	60 x 40 x 6	12.700	120	10	305495
	60 x 40 x 6	12.700	150	10	305496
	60 x 40 x 6	12.700	240	10	305497
	60 x 50 x 6	12.700	40	10	305647
	60 x 50 x 6	12.700	60	10	305158
	60 x 50 x 6	12.700	80	10	305159
	60 x 50 x 6	12.700	120	10	305160
	60 x 50 x 6	12.700	150	10	305161
	60 x 50 x 6	12.700	240	10	305162

80 x 30 x 6	8.900	40	10	305498
80 x 30 x 6	8.900	60	10	305163
80 x 30 x 6	8.900	80	10	305164
80 x 30 x 6	8.900	120	10	305165
80 x 30 x 6	8.900	150	10	305166
80 x 30 x 6	8.900	240	10	305167
80 x 40 x 6	8.900	40	10	305648
80 x 40 x 6	8.900	60	10	305168
80 x 40 x 6	8.900	80	10	305169
80 x 40 x 6	8.900	120	10	305170
80 x 40 x 6	8.900	150	10	305171
80 x 40 x 6	8.900	240	10	305172
80 x 50 x 6	8.900	40	10	305649
80 x 50 x 6	8.900	60	10	305173
80 x 50 x 6	8.900	80	10	305174
80 x 50 x 6	8.900	120	10	305175
80 x 50 x 6	8.900	150	10	305176
80 x 50 x 6	8.900	240	10	305177

Είδος κόκκου: Οξείδιο του αλουμινίου



FSB

				
60 x 30 x 6	11.000	80	10	305178
60 x 30 x 6	11.000	120	10	305179
60 x 30 x 6	11.000	180	10	305180
60 x 30 x 6	11.000	240	10	305181

Πτερυγωτοί λειαντήρες ινώδους υλικού



Υλικό:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Χάλυβες δόμησης
- Εργαλειοχάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
- Μη σιδηρούχα μέταλλα

Συνδυασμός, πτερυγωτού τροχού σε αξονάκι, από λειαντικό ύφασμα και νάϊλον καθώς το ινώδες υλικό προσδίδει στο κατεργαζόμενο τεμάχιο ένα καλό φινίρισμα επιφανείας, ιδιαίτερα σε δυσπρόσιτα σημεία.

i Προετοιμάστε το κατεργαζόμενο κομμάτι για στίλβωση, με τους συνδυασμένους πτερυγωτούς τροχούς σε αξονάκι, σε μια μόνο εργασία.

VSK

TOPLINE

Συνδυασμός υφάσματος και ινώδους λειαντικού

VSK

40 x 20 x 6	17.100	A60 /coarse	10	305313	
40 x 20 x 6	17.100	A80 /medium	10	305314	
40 x 20 x 6	17.100	A150 /fine	10	305315	
40 x 20 x 6	17.100	A240 /very fine	10	305316	
40 x 30 x 6	17.100	A60 /coarse	10	305317	
40 x 30 x 6	17.100	A80 /medium	10	305318	
40 x 30 x 6	17.100	A150 /fine	10	305319	
40 x 30 x 6	17.100	A240 /very fine	10	305320	

50 x 30 x 6	13.700	A60 /coarse	10	305650
50 x 30 x 6	13.700	A80 /medium	10	305651
50 x 30 x 6	13.700	A150 /fine	10	305652
50 x 30 x 6	13.700	A240 /very Fine	10	305653

60 x 30 x 6	11.500	A60 /coarse	10	305321	
60 x 30 x 6	11.500	A80 /medium	10	305322	
60 x 30 x 6	11.500	A150 /fine	10	305323	
60 x 30 x 6	11.500	A240 /very fine	10	305324	
60 x 40 x 6	11.500	A60 /coarse	10	305325	
60 x 40 x 6	11.500	A80 /medium	10	305326	
60 x 40 x 6	11.500	A150 /fine	10	305327	
60 x 40 x 6	11.500	A240 /very fine	10	305328	

80 x 40 x 6	8.600	A60 /coarse	10	305329
80 x 40 x 6	8.600	A80 /medium	10	305330
80 x 40 x 6	8.600	A150 /fine	10	305331
80 x 40 x 6	8.600	A240 /very fine	10	305332
80 x 50 x 6	8.600	A60 /coarse	10	305333
80 x 50 x 6	8.600	A80 /medium	10	305334
80 x 50 x 6	8.600	A150 /fine	10	305335
80 x 50 x 6	8.600	A240 /very fine	10	305336

VS

TOPLINE

Ινώδες λειαντικό

VS

40 x 30 x 6	17.100	coarse	10	305337	
40 x 30 x 6	17.100	medium	10	305338	
40 x 30 x 6	17.100	fine	10	305339	
40 x 30 x 6	17.100	very fine	10	305340	

50 x 30 x 6	13.700	coarse	10	305341
50 x 30 x 6	13.700	medium	10	305342
50 x 30 x 6	13.700	fine	10	305343
50 x 30 x 6	13.700	very fine	10	305344

60 x 50 x 6	11.500	coarse	10	305345	
60 x 50 x 6	11.500	medium	10	305346	
60 x 50 x 6	11.500	fine	10	305347	
60 x 50 x 6	11.500	very fine	10	305348	

80 x 50 x 6	8.600	coarse	10	305349
80 x 50 x 6	8.600	medium	10	305350
80 x 50 x 6	8.600	fine	10	305351
80 x 50 x 6	8.600	very fine	10	305352

Λεπτή λείανση /
Φινίρισμα

PROLINE ●●○

Ινώδες συνθετικό καθαρισμού

SVSW

			
100 x 100 x 19	5.000	1	305409



TOPLINE ●●●

Είδος κόκκου: Οξείδιο του Αλουμινίου

LW

				
100 x 100 x 19	5.700	40	1	305196
100 x 100 x 19	5.700	60	1	305197
100 x 100 x 19	5.700	80	1	305198
100 x 100 x 19	5.700	120	1	305199
100 x 100 x 19	5.700	180	1	305200
100 x 100 x 19	5.700	240	1	305201
100 x 100 x 19	5.700	320	1	305202



TOPLINE ●●●

Είδος κόκκου: Οξείδιο του Αλουμινίου

BW

				
100 x 100 x 19	5.000	60	1	305203
100 x 100 x 19	5.000	80	1	305204
100 x 100 x 19	5.000	120	1	305205



Συνδυασμός υφάσματος και ινώδους λειαντικού

VWK

100 x 100 x 19	5.700	A60 / coarse	1	305353
100 x 100 x 19	5.700	A80 / medium	1	305354
100 x 100 x 19	5.700	A150 / fine	1	305355
100 x 100 x 19	5.700	A240 / very fine	1	305356



Ινώδες λειαντικό

VW

100 x 100 x 19	5.700	coarse	1	305357
100 x 100 x 19	5.700	medium	1	305358
100 x 100 x 19	5.700	fine	1	305359
100 x 100 x 19	5.700	very fine	1	305360
100 x 100 x 19	5.700	s- ultra fine	1	305361



Μάλλινος κετσές

FW

100 x 100 x 19	1.900	D3 / H25	1	305395
100 x 100 x 19	1.900	D3 / H40	1	305396
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H25	1	305397
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H40	1	305398



Μάλλινος κετσές: έκδοση σχισμών για καλύτερη προσαρμογή στο καμμάτι εργασίας.

FBW

100 x 100 x 19	1.900	D3 / H25	1	305399
100 x 100 x 19	1.900	D3 / H40	1	305400
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H25	1	305401
100 x 100 x 19	1.900	D5 / H40	1	305402

Λεπτή λείανση /
Φινιρίσμα



Υλικά:

- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Μη σιδηρούχα μέταλλα
- Χρώματα και βερνίκια
- Πλαστικά
- Ξύλο

Είδος που πωλείται ανά μέτρο και κόβεται στο απαιτούμενο μήκος για τη λείανση με το χέρι.



SPBR



Πέλμα τύπος: J-Flex cloth, βαμβακερό, εύκαμπτο και μαλακό
Είδος κόκκου: Οξείδιο του αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο
Συναρμολόγηση: Συνθετική ρητίνη



SPBR

40 x 25.000	40	1	300536	
40 x 25.000	60	1	300538	
40 x 25.000	80	1	300539	
40 x 25.000	100	1	300540	
40 x 25.000	120	1	300541	
40 x 25.000	150	1	300542	
40 x 25.000	180	1	300543	
40 x 25.000	220	1	300544	
40 x 25.000	240	1	300545	
40 x 25.000	320	1	300547	
40 x 25.000	400	1	300549	
40 x 25.000	600	1	305473	

50 x 25.000	40	1	300593	
50 x 25.000	60	1	300595	
50 x 25.000	80	1	300596	
50 x 25.000	100	1	300597	
50 x 25.000	120	1	300598	
50 x 25.000	150	1	300599	
50 x 25.000	180	1	300600	
50 x 25.000	220	1	300601	
50 x 25.000	240	1	300602	
50 x 25.000	280	1	300603	
50 x 25.000	320	1	300604	
50 x 25.000	400	1	300605	

40 x 50.000	40	1	300565	
40 x 50.000	60	1	300566	
40 x 50.000	80	1	300567	
40 x 50.000	100	1	300568	
40 x 50.000	120	1	300569	
40 x 50.000	150	1	300570	
40 x 50.000	180	1	300571	
40 x 50.000	240	1	300573	
40 x 50.000	320	1	300575	
40 x 50.000	400	1	300576	

50 x 50.000	40	1	300577	
50 x 50.000	60	1	300578	
50 x 50.000	80	1	300579	
50 x 50.000	100	1	300580	
50 x 50.000	120	1	300581	
50 x 50.000	150	1	300582	
50 x 50.000	180	1	300583	
50 x 50.000	240	1	300585	
50 x 50.000	320	1	300587	
50 x 50.000	400	1	300588	

100 x 50.000	40	1	300618	
100 x 50.000	60	1	300619	
100 x 50.000	80	1	300620	
100 x 50.000	100	1	300621	
100 x 50.000	120	1	300622	



KERR

PROLINE

Πέλμα τύπος: E-paper
Είδος κόκκου: Οξειδίο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο
Συναρμολόγηση: Συνθετική ρητίνη



KERR

115 x 50.000	40	1	305461
115 x 50.000	60	1	305462
115 x 50.000	80	1	305463
115 x 50.000	100	1	305464
115 x 50.000	120	1	305465
115 x 50.000	150	1	305466
115 x 50.000	180	1	305467
115 x 50.000	240	1	305468



KFPR

ALPHALINE

Πέλμα τύπος: A/C-paper
Είδος κόκκου: Οξειδίο του Αλουμινίου, ημί-πυκνά διάσπαρτο
Συναρμολόγηση: Δερματόκολλα



Ιδιαίτερα κατάλληλο για χρώματα και βερνίκια.

KFPR

115 x 50.000	40	1	304029
115 x 50.000	60	1	304030
115 x 50.000	80	1	304031
115 x 50.000	100	1	304032
115 x 50.000	120	1	304033
115 x 50.000	150	1	304034
115 x 50.000	240	1	304037
115 x 50.000	320	1	304039



SLPR

PROLINE

Πέλμα τύπος: D-paper
Είδος κόκκου: Οξειδίο του Αλουμινίου, κυματοειδή εξαγωγή σκόνης
Συναρμολόγηση: Δερματόκολλα



Ειδική κυματοειδής διαμόρφωση επιτρέπει την ταχύτερη απομάκρυνση ροκανιδιών και αποτρέπει το φράξιμο

SLPR

95 x 25.000	60	1	305240
95 x 25.000	80	1	305241
95 x 25.000	100	1	305242
95 x 25.000	120	1	305243
95 x 25.000	180	1	305245

115 x 25.000	60	1	305248
115 x 25.000	80	1	305249
115 x 25.000	100	1	305250
115 x 25.000	120	1	305251
115 x 25.000	180	1	305253

Λεπτή λείανση / Φινιρίσμα



- Υλικά:**
- Χάλυβες υψηλού εφελκυσμού/
Χάλυβες υψηλού κράματος
 - Μη σιδηρούχα μέταλλα
 - Χρώματα και βερνίκια
 - Πλαστικά
 - Ξύλο

Κομμένα γυαλόχαρτα για τρίψιμο στο χέρι.



ΚΚΒΡ



Πέλμα τύπος: J-Flex cloth, βαμβάκερό, εύκαμπτο και μαλακό
Είδος κόκκου: Οξείδιο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο
Συναρμογή: Συνθετική ρητίνη



ΚΚΒΡ			
230 x 280	60	50	300885
230 x 280	80	50	300886
230 x 280	100	50	300887
230 x 280	120	50	300888
230 x 280	180	50	300890
230 x 280	240	50	300892
230 x 280	320	50	300894
230 x 280	400	50	300896



WSP



Πέλμα τύπος: A/C-paper, αδιάβροχο
Είδος κόκκου: Καρβίδιο του πυριτίου
Συναρμογή: Συνθετική ρητίνη



WSP			
230 x 280	60	50	301003
230 x 280	80	50	301004
230 x 280	100	50	301005
230 x 280	120	50	301006
230 x 280	150	50	301007
230 x 280	180	50	301008
230 x 280	220	50	301009
230 x 280	240	50	301010
230 x 280	280	50	301011
230 x 280	320	50	301012
230 x 280	360	50	301013
230 x 280	400	50	301014
230 x 280	500	50	301015
230 x 280	600	50	301016
230 x 280	800	50	301017
230 x 280	1000	50	301018
230 x 280	1200	50	301019



KFPB

ALPHALINE

Πέλμα τύπος: A/C-paper
Είδος κόκκου: Οξείδιο του Αλουμινίου, ημι-πυκνο διάσπαρτο
Συναρμογή: Δερματόκαλλα



Ιδιαίτερα κατάλληλο για χρώματα και βερνίκια.

KFPB

230 x 280	40	50	304051	
230 x 280	60	50	304052	
230 x 280	80	50	304053	
230 x 280	100	50	304054	
230 x 280	120	50	304055	
230 x 280	150	50	304056	
230 x 280	180	50	304057	
230 x 280	220	50	304058	
230 x 280	240	50	304059	
230 x 280	280	50	304060	
230 x 280	320	50	304061	
230 x 280	400	50	305474	



SLPB

PROLINE

Πέλμα τύπος: D-paper
Είδος κόκκου: Οξείδιο του Αλουμινίου, κυματοειδής εξαγωγή σκόνης
Συναρμογή: Δερματόκαλλα



Ειδική κυματοειδής διαμόρφωση επιτρέπει την ταχύτερη απομάκρυνση ροκανιδιών και αποτρέπει το φράξιμο

SLPB

95 x 230	60	50	305256	
95 x 230	80	100	305257	
95 x 230	100	100	305258	
95 x 230	120	100	305259	
95 x 230	180	100	305261	

115 x 280	60	50	305264	
115 x 280	80	100	305265	
115 x 280	100	100	305266	
115 x 280	120	100	305267	
115 x 280	180	100	305269	

Λεπτή λείανση /
Φινιρίσμα



Υλικά:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- χάλυβες υψηλού εφελκισμού / υψηλού κράμματος
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
- Μη σιδηρούχα μέταλλα
- Βερνικωμένες λαμαρίνες
- Ξύλο

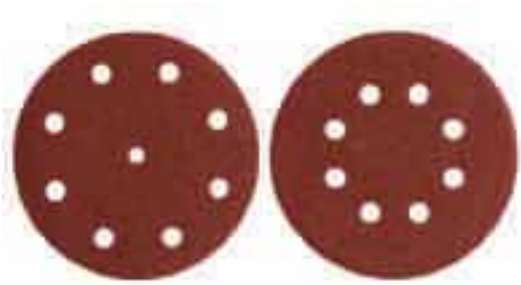
Αυτοκόλλητοι λειαντικοί δίσκοι από ύφασμα και φλιν με πλάτη βέλκρο. Οι δίσκοι βέλκρο διαθέτονται με ή χωρίς οπές σκόνης για τους συνηθέστερους τύπους μηχανών.



KERR VELCRO F/B



Πέλμα τύπος: Ε-paper
Είδος κόκκου: Οξείδιο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο
Συναρμολόγηση: Συνθετική ρητίνη



Ειδικό σύστημα οπών για μηχανές Festool

KERR VELCRO F

115	40	50	305599	
115	60	50	305600	
115	80	50	305601	
115	120	50	305602	
115	150	50	305603	
115	180	50	305604	
115	240	50	305605	
125	40	50	305606	
125	60	50	305607	
125	80	50	305608	
125	120	50	305609	
125	150	50	305610	
125	180	50	305611	
125	240	50	305612	
150	40	50	305613	
150	60	50	305614	
150	80	50	305615	
150	120	50	305616	
150	150	50	305617	
150	180	50	305618	
150	240	50	305619	

Ειδικό σύστημα οπών για μηχανές Bosch

KERR VELCRO B

125	40	50	305627	
125	60	50	305628	
125	80	50	305629	
125	120	50	305630	
125	150	50	305631	
125	180	50	305632	
125	240	50	305633	
150	40	50	305634	
150	60	50	305635	
150	80	50	305636	
150	120	50	305637	
150	150	50	305638	
150	180	50	305639	
150	240	50	305640	



KERR VELCRO



PROLINE ●●○

Πέλμα τύπος: E-paper
Είδος κόκκου: Οξειδιο του Αλουμινίου, πυκνά διάσπαρτο
Συναρμογή: Συνθετική ρητίνη



KERR VELCRO

				
115	40	50	304133	
115	60	50	304134	
115	80	50	304135	
115	120	50	304137	
125	40	50	304138	
125	60	50	304139	
125	80	50	304140	
125	120	50	304142	
150	40	50	304143	
150	60	50	304144	
150	80	50	304145	
150	120	50	304147	



VLS VELCRO

**PRO**LINE ●●○

i Για ιδανικό εργασιακό αποτέλεσμα και καλή διάρκεια ζωής, προτείνουμε τον χαμηλό αριθμό στροφών

VLS VELCRO

					
115	13.300	coarse	10	305281	
115	13.300	medium	10	305282	
115	13.300	very fine	10	305283	
125	12.150	coarse	10	305284	
125	12.150	medium	10	305285	
125	12.150	very fine	10	305286	



RH VELCRO

**PROLINE** ●●○

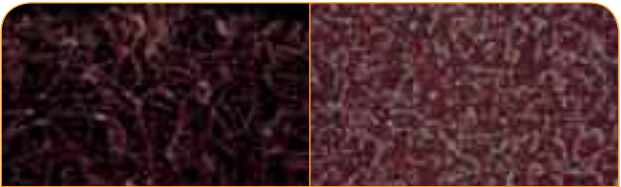
Πέλμα στήριξης για δίσκους βέλκρο

RH VELCRO

		
115 x M14	1	305426
125 x M14	1	305427
150 x M14	1	305428



Ινώδες συνθετικά λειαντικά



Κόκκωση ινώδους λειαντικού		Συγκρινόμενη κόκκωση (FEPA)
Coarse	==	80 - 120
Medium	==	150 - 220
Fine	==	240 - 360
Very fine	==	400 - 600
Ultra fine	==	800 - 1.000



Υλικό:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
- Μη σιδηρούχα μέταλλα
- Βερνικωμένες λαμαρίνες



Οι λεπτές και εύκαμπτες ίνες νάυλον φροντίζουν για το καλό φινίρισμα της επιφάνειας.



VLSR



PROLINE ●●○



VLSR

			
100 x 10.000	medium	1	305654
100 x 10.000	fine	1	305655
100 x 10.000	very fine	1	305656
100 x 10.000	ultra fine	1	305657
115 x 10.000	medium	1	305362
115 x 10.000	fine	1	305363
115 x 10.000	very fine	1	305364
115 x 10.000	ultra fine	1	305365



VLS PAD



PROLINE ●●○



VLS PAD

			
152 x 229	medium	10	305366
152 x 229	fine	10	305367
152 x 229	very fine	10	305368
152 x 229	ultra fine	10	305369

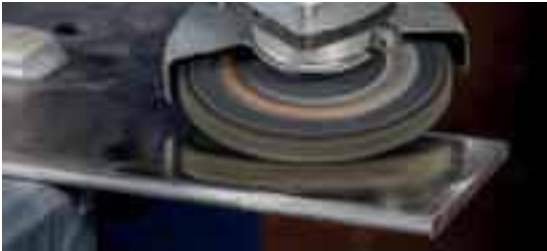
Συμπαγείς δίσκοι



Βαθμός σκληρότητας: 3 / 4 (μεσαίος)	Βαθμός σκληρότητας: 6 / 7 (σκληρός)
Πεδία εφαρμογής	Πεδία εφαρμογής
- Δημιουργία διακοσμητικών επιφανειών - Ομαλοποίηση επιφάνειας - Προετοιμασία για τη στίλβωση ή την επίστρωση - Αφαίρεση των επιφανειακών ελαττωμάτων	- Αφαίρεση γρεζιών και στρογγυλοποίηση - Καθαρισμός μεταλλικών επαφών - Απομάκρυνση κολλών και συνθετικών ρητινών



- Υλικά:
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
 - Σκληρυνθέντες χάλυβες
 - Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
 - Μη σιδηρούχα μέταλλα
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες



Αποτελούνται από πολλές στρώσεις ισχυρά συμπιεσμένο συνθετικό υλικό. Η συμπαγής συμπίεση προσφέρει μια καλή αφαιρετική απόδοση και μακρά διάρκεια ζωής.

i Το υλικό διαθέτει ιδιαίτερη υψηλή ακαμψία και μπορεί να κατατομή. Για ιδανικά αποτελέσματα να χρησιμοποιείτε ρυθμιζόμενους γωνιακούς τροχούς με μειωμένο αριθμό στροφών.



VKSG WS



VKSG WS					
115 x 22,23	4.000	4A-coarse	5	305297	
115 x 22,23	4.000	4S-medium	5	305298	
115 x 22,23	4.000	4S-very fine	5	305299	
115 x 22,23	4.000	6S-very fine	5	305300	
125 x 22,23	3.600	4A-coarse	5	305301	
125 x 22,23	3.600	4S-medium	5	305302	
125 x 22,23	3.600	4S-very fine	5	305303	
125 x 22,23	3.600	6S-very fine	5	305304	

VKSS WS					
115 x 22,23	4.000	4A-coarse	5	305305	
115 x 22,23	4.000	4S-medium	5	305306	
115 x 22,23	4.000	4S-very fine	5	305307	
125 x 22,23	3.600	4A-coarse	5	305309	
125 x 22,23	3.600	4S-medium	5	305310	
125 x 22,23	3.600	4S-very fine	5	305311	



Λεπτή λείανση / Φινιρίσμα



VKS GS



VKS GS					
40 x 12 x 6	7.500	4S-medium	10	305291	
40 x 12 x 6	7.500	4S-very fine	10	305292	
50 x 12 x 6	6.000	4S-medium	10	305293	
50 x 12 x 6	6.000	4S-very fine	10	305294	
75 x 12 x 6	4.000	4S-medium	10	305295	
75 x 12 x 6	4.000	4S-very fine	10	305296	



Φτερωτοί κετσέδες στίλβωσης



(D) Πάχος περυγίων		(H) Σκληρότητα κετσέ	
D2	2 mm	H25	μαλακή, Γυαλιστερή στίλβωση
D3	3 mm		
D5	5 mm	H40	σκληρή, Προ - στίλβωση



Υλικά:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβες υψηλού εφελκισμού/ Χάλυβες υψηλού κράμματος
- Σκληρυνθέντες χάλυβες
- Φύλλα μετάλλου υψηλού εφελκισμού
- Μη σιδηρούχα μέταλλα
- Βερνικωμένες λαμαρίνες



Φτερωτοί κετσέδες στίλβωσης για την κατεργασία επιφανειών με αστραφτερό φινίρισμα. Χρησιμοποιείτε φτερωτούς κετσέδες στίλβωσης με τις αντίστοιχες πάστες στίλβωσης για την προκαταρκτική και για την γυαλιστερή στίλβωση.

Χρησιμοποιείτε για κάθε διαφορετική πάστα εναν νέο φτερωτό κετσέ στίλβωσης και ρυθμιζόμενες γωνιακές στίλβωτικές μηχανές με πολύ μειωμένο αριθμό στροφών.



FLS



TOP LINE

115 x 22,23	1.650	D5 / H25	5	305370	
115 x 22,23	1.650	D5 / H40	5	305371	
125 x 22,23	1.520	D5 / H25	5	305372	
125 x 22,23	1.520	D5 / H40	5	305373	



FLP



TOP LINE

Μάλλινος κετσές

Μάλλινος κετσές: έκδοση σχισμών για καλύτερη προσαρμογή στο καμπύλι εργασίας.

40 x 30 x 6	4.750	D2 / H25	10	305379	
40 x 30 x 6	4.750	D2 / H40	10	305380	
40 x 30 x 6	4.750	D3 / H25	10	305381	
40 x 30 x 6	4.750	D3 / H40	10	305382	
60 x 40 x 6	3.150	D3 / H25	10	305383	
60 x 40 x 6	3.150	D3 / H40	10	305384	
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H25	10	305385	
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H40	10	305386	
80 x 50 x 6	2.400	D5 / H25	10	305387	
80 x 50 x 6	2.400	D5 / H40	10	305388	

40 x 30 x 6	4.750	D2 / H25	10	305389	
40 x 30 x 6	4.750	D2 / H40	10	305390	
60 x 40 x 6	3.150	D2 / H25	10	305391	
60 x 40 x 6	3.150	D2 / H40	10	305392	
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H25	10	305393	
80 x 50 x 6	2.400	D3 / H40	10	305394	



FPK

				
6 x 10 x 3	32.000	medium	10	305374
8 x 10 x 3	24.000	medium	10	305375
10 x 14 x 6	20.000	medium	10	305376
15 x 20 x 6	12.000	medium	10	305377
20 x 25 x 6	10.000	medium	10	305378



Δακτύλιοι σατιναρίσματος

Ο εξοπλισμός σας
για σατινάρισμα και στίλβωση.

Εφαρμογή:

- Απομάκρυνση βερνικιών
- Ματ φινίρισμα
- Κατεργασία επιφανειών
- Αποφλοιώση
- Αποξειδωση

Υλικό:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβας
- Μη σιδηρούχα μέταλλα
- Πλαστικά
- Βερνικωμένες λαμαρίνες

Υψηλής ποιότητας, δακτύλιοι σατιναρίσματος από την Rhodius, είναι κατασκευασμένοι από νάυλον φλιν με λειαντικό κόκκο σε τρεις διαφορετικές κοκκώσεις.

Ένα τέλειο αστραφτερό φινίρισμα και κομψές σατιναρισμένες επιφάνειες απαιτούν υπομονή, εμπειρία και το σωστό εργαλείο. Οι σελίδες που ακολουθούν εξηγούν πώς μπορείτε να επιλέξετε τον σωστό δακτύλιο σατιναρίσματος ή στίλβωσης για δράπανα ή γωνιακούς τροχούς και να επιτύχει τα αποτελέσματα που θέλετε.

 coarse	SAT coarse Οξειδίο του αλουμινίου, χονδρό		
 medium	SAT medium Οξειδίο του αλουμινίου, μέτριο		
 fine	SAT fine Καρβίδιο του πυριτίου, λεπτό		

Δακτύλιοι στίλβωσης

Για βέλτιστα αποτελέσματα προτείνουμε τη στίλβωση σε τρία βήματα. Τα προτεινόμενα εργαλεία για τις εργασίες λείανσης πριν τη στίλβωση θα τα βρείτε στη σελίδα 121. Τις αντίστοιχες πάστες στίλβωσης θα τις βρείτε στη σελίδα 161.

Πλεονεκτήματα:

- Υψηλής ποιότητας ακατεύθυντες ίνες
- Δεν υπάρχουν ραφές
- Χαμηλή έκλυση θερμότητας
- Ομοιογενής φθορά
- 30 % λιγότερη κατανάλωση πάστας σε σύγκριση με συνήθεις υφασμάτινους δακτυλίους

Υλικό:

- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
- Χάλυβας
- Μη σιδηρούχα μέταλλα
- Βερνίκια
- Πλαστικά
- Βερνικωμένες λαμαρίνες

1

Προ - στίλβωση POL «Πανί Σιζάλ»

Το επόμενο βήμα μετά τη λείανση.
Υψηλή αφαίρεση υλικού



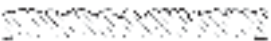
Ανοξειδωτος χάλυβας
πάστα στίλβωσης:
Λευκή

Μη σιδηρούχα
πάστα στίλβωσης:
Καφέ

2

Στίλβωση POL "Σκληρό φλιν"

Βοηθά να επιτευχθεί μια ομοιόμορφη
επιφάνεια



Ανοξειδωτος χάλυβας
πάστα στίλβωσης:
Λευκή

Μη σιδηρούχα
πάστα στίλβωσης:
Καφέ

3

Γυαλιστερή στίλβωση POL "Μαλακό φλιν"

Σύντομος χρόνος κατεργασίας και χαμηλή
πίεση, για στιλπνό αποτέλεσμα



Ανοξειδωτος χάλυβας
πάστα στίλβωσης:
Μπλε

Μη σιδηρούχα
πάστα στίλβωσης:
Μπλε

Το τσόκ στερέωσης

Δράπανο

10 x 30 x 6,0 mm



Έως και 3 δακτύλιοι
σπινναρίσματος ή
στίλβωσης με
διάμετρο δακτυλίου
10 mm για δράπανο

Γωνιακός τροχός



30 mm

M14



50 mm

M14

Έως και 3 ή 5
δακτύλιοι στίλβωσης
με διάμετρο
δακτυλίου 14 mm,
για γωνιακό τροχό



SAT					
100 x 10,0	4.000	coarse	1	353069	
100 x 10,0	4.000	medium	1	353070	
100 x 10,0	4.000	fine	1	353071	
100 x 10,0	4.000	Σετ	1	353073	



Επίσης διαθέσιμο ως σετ που αποτελείται από:
Ένα από κάθε δακτύλιο σαπιναρίσματος
(χονδρό, μέτριο, λεπτό) και έναν άξονα στερέωσης
(10 x 30 x 6,0) - κατάλληλο για μηχανές ενέργειας



POL					
100 x 10,0	4.000	Σιζάλ	1	353062	
100 x 10,0	4.000	σκληρό	2	353063	
100 x 10,0	4.000	μαλακό	2	353064	
100 x 10,0	4.000	Σετ	1	353072	
150 x 14,0	3.000	Σιζάλ	1	353107	
150 x 14,0	3.000	σκληρό	2	353108	
150 x 14,0	3.000	μαλακό	2	353109	
200 x 14,0	3.000	Σιζάλ	1	353110	
200 x 14,0	3.000	σκληρό	2	353111	
200 x 14,0	3.000	μαλακό	2	353112	



Επίσης διαθέσιμο ως σετ που αποτελείται από:
2 από κάθε δακτύλιο στίλβωσης
(Σιζάλ, σκληρός, μαλακός).
3 πάστες στίλβωσης (λευκή, καφέ, μπλε)
και έναν άξονα στερέωσης (10 x 30 x 6,0) - κατάλλη-
λο για μηχανές ενέργειας



Αξωνας στερέωσης για δακτυλίους στίλβωσης και σαπιναρίσματος

ESD			
10 x 30 x 6,0	1	353065	
14 x 30 x M14 x 2,0	1	353113	
14 x 50 x M14 x 2,0	1	353114	



- Υλικά:**
- Χάλυβες ανθεκτικοί στη διάβρωση και τα οξέα
 - Χάλυβας
 - Μη σιδηρούχα μέταλλα
 - Βερνικωμένες λαμαρίνες

Οι πάστες στίλβωσης της Rhodius ταιριάζουν τέλεια στα προϊόντα κετσέ και τους υφασμάτινους δακτυλίους μας. Οι πάστες στίλβωσης περιέχουν έναν αποδοτικό λειαντικό κόκκο



PASTE



TOPLINE

i Διαφορετικές πάστες απαιτούνται ανάλογα με το υλικό και την εργασία

PASTE

Για ανοξείδωτο χάλυβα και χάλυβα	λευκή	1	353066	
Για ανοξείδωτο χάλυβα, χάλυβα, η σιδηρούχα μέταλλα	μπλε	1	353067	
Για μη σιδηρούχα μέταλλα	καφέ	1	353068	



	1. Προ - στίλβωση	2. Γυαλιστερή στίλβωση
Ανοξείδωτος χάλυβας	Πάστα στίλβωσης, λευκή	Πάστα στίλβωσης, μπλε
Μη σιδηρούχα μέταλλα	Πάστα στίλβωσης, καφέ	

Λεπτή λείανση / Φινιρίσμα





Φρέζες καρβιδίου του βολφραμίου

165

Φρεζάρισμα

Φρεζάρισμα



Φρέζες καρβιδίου του βολφραμίου

Ακρίβεια στην εντέλεια

Η ακρίβεια είναι το καθοριστικό κριτήριο επίδοσης, για φρέζες καρβιδίου. Για το λόγο αυτό οι φρέζες καρβιδίου της Rhodius, κατασκευάζονται στις πλέον σύγχρονες μηχανές CNC. Η μεγάλη ακρίβεια των μηχανών αυτών, εγγυάται την σταθερά υψηλή ποιότητα των εργαλείων. Οι δικές μας φρέζες καρβιδίου, διακρίνονται για την μεγάλη ακρίβεια περιστροφικής κίνησης και τη βέλτιστα συντονισμένη γεωμετρία κοπής, μορφή οδόντωσης και αριθμό δοντιών. Για λεπτομερή αποτελέσματα εργασίας.

Η σωστή οδόντωση

Γενικά ισχύει ο παρακάτω βασικός κανόνας: Όσο πιο σκληρό είναι το υλικό για την επεξεργασία, τόσο πιο λεπτή θα πρέπει να είναι η οδόντωση της φρέζας.

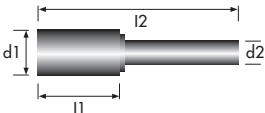
	Οδόντωση	Είδος οδόντωσης	Προτιμώμενη εφαρμογή	Προτεινόμενη ταχύτητα εργασίας [m/min]	
	Z6	Σταυρωτή οδόντωση	για μεγάλη αφαίρεση υλικού από χάλυβα, χυτοσίδηρο και ανοξείδωτο χάλυβα	κοινοί χάλυβες / χυτοχάλυβας	450-600
				κραματωμένοι χάλυβες, εργαλειοχάλυβες	250-350
				χάλυβες ανθεκτικοί στη σκουριά και στα οξέα	250-350
				χυτοσίδηρος	450-600
	Z3	Απλή οδόντωση	για ένα καλό φινίρισμα επιφάνειας χάλυβα, χυτοσίδηρου και ανοξείδωτου χάλυβα	κοινοί χάλυβες / χυτοχάλυβας	450-600
				κραματωμένοι χάλυβες, εργαλειοχάλυβες	250-350
				χάλυβες ανθεκτικοί στη σκουριά και στα οξέα	250-350
				χυτοσίδηρος	450-600
	Z ALU	Αλουμινίου οδόντωση	για μεγάλη αφαίρεση υλικού από αλουμίνιο, κράματα αλουμινίου, ελαφρά μέταλλα, μη σιδηρούχα μέταλλα και πλαστικά	Μη - σιδηρούχα μέταλλα	700-900

Ο προτεινόμενος αριθμός στροφών

Καθοριστικής σημασίας για την επίτευξη βέλτιστων αποτελεσμάτων και μακράς διάρκειας είναι και η επιλογή του βέλτιστου αριθμού στροφών. Εάν ο αριθμός στροφών είναι πολύ χαμηλός, αυτό οδηγεί σε ακανόνιστη λειτουργία και κοιλότητες. Συνέπεια είναι η πρόωγη φθορά της φρέζας. Κρούσεις και κραδασμοί της φρέζας, μειώνουν τη διάρκεια ζωής επίσης αισθητά. Γι' αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο ακριβές τσάκ σύσφιξης.

Καρβίδια φρέζας Ø [mm]	Προτεινόμενη ταχύτητα κοπής [m/min]					
	250	350	450	600	700	900
	Αρ. στροφών [min -1]					
3	27.000	37.000	48.000	64.000	74.000	95.000
4	20.000	28.000	36.000	48.000	56.000	72.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	37.000	48.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	28.000	36.000
10	8.000	11.000	14.000	19.000	22.000	29.000
12	7.000	9.000	12.000	16.000	19.000	24.000
16	5.000	7.000	9.000	12.000	14.000	18.000

Παράδειγμα διαστάσεων					
Όνομ. RHODIUS	Αρ. είδους RHODIUS	d1	l1	d2	l2
HF A	305000	3,0	14,0	3,0	38,0



Φόρμα A: Κυλινδρική χωρίς εμπρόσθια κοπή



HF A

3 x 14 x 3 x 38	Z6	1	305000
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305658
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z6	1	305001
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 3	1	305659
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305002
6 x 18 x 6 x 50	Z6	1	305003
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305660
8 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305004
8 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305661

9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305005
9,6 x 19 x 6 x 64	Z6	1	305006
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305662
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305007
12,7 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305008
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305663
16 x 25 x 6 x 70	Z6	1	305009
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305664

Φόρμα B: Κυλινδρική με εμπρόσθια κοπή



HF B

3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305010
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305665
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 6	1	305011
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 3	1	305666
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305012
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305013
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305667
8 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305014
8 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305668

9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305015
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305016
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305669
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305017
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305018
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305670
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305019
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305671

Φόρμα C: Κυλινδρική με σφαιρική μύτη



HF C

3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305020
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305672
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 6	1	305021
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 3	1	305673
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305022
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305023
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305674
8 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305024
8 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305675

9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305025
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305026
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305676
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305027
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305028
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305677
12,7 x 25 x 8 x 70	Z 6	1	305502
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305029
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305678

Φόρμα D: Σφαιρική



HF D

3 x 2,5 x 3 x 38	Z 6	1	305030	
3 x 2,5 x 3 x 38	Z 3	1	305679	
4 x 3,4 x 3 x 38	Z 6	1	305031	
4 x 3,4 x 3 x 38	Z 3	1	305680	
6,3 x 5 x 3 x 38	Z 6	1	305032	
6,3 x 5 x 3 x 38	Z 3	1	305681	
6 x 4,7 x 6 x 50	Z ALU	1	305033	
6 x 4,7 x 6 x 50	Z 6	1	305034	
6 x 4,7 x 6 x 50	Z 3	1	305682	
8 x 6 x 6 x 52	Z 6	1	305035	

8 x 6 x 6 x 52	Z 3	1	305683	
9,6 x 8 x 6 x 54	Z ALU	1	305036	
9,6 x 8 x 6 x 54	Z 6	1	305037	
9,6 x 8 x 6 x 54	Z 3	1	305684	
12,7 x 11 x 6 x 56	Z ALU	1	305038	
12,7 x 11 x 6 x 56	Z 6	1	305039	
12,7 x 11 x 6 x 56	Z 3	1	305685	
16 x 14 x 6 x 59	Z 6	1	305040	
16 x 14 x 6 x 59	Z 3	1	305686	

Φόρμα E: Οβάλ



HF E

3 x 6 x 3 x 38	Z 6	1	305041	
3 x 6 x 3 x 38	Z 3	1	305687	
6,3 x 9,5 x 3 x 42	Z 6	1	305042	
6,3 x 9,5 x 3 x 42	Z 3	1	305688	
6 x 10 x 6 x 50	Z 6	1	305043	
6 x 10 x 6 x 50	Z 3	1	305689	
8 x 15 x 6 x 60	Z 6	1	305044	
8 x 15 x 6 x 60	Z 3	1	305690	
9,6 x 16 x 6 x 60	Z 6	1	305045	
9,6 x 16 x 6 x 60	Z 3	1	305691	
12,7 x 22 x 6 x 67	Z 6	1	305046	
12,7 x 22 x 6 x 67	Z 3	1	305692	
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305047	
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305693	
16 x 25 x 8 x 70	Z ALU	1	305499	

Φόρμα F: Δενδροειδής με σφαιρική μύτη



HF F

3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305048	
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305694	
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 6	1	305049	
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 3	1	305695	
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305050	
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305051	
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305696	
8 x 20 x 6 x 65	Z 6	1	305052	
8 x 20 x 6 x 65	Z 3	1	305697	

9,6 x 19 x 6 x 64	Z ALU	1	305053	
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305054	
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305698	
12,7 x 25 x 6 x 70	Z ALU	1	305055	
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305056	
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305699	
16 x 30 x 8 x 75	Z ALU	1	305500	
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305057	
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305700	

TOPLINE

Φόρμα G: Δενδροειδής



HF G

3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305058
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305701
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 6	1	305059
6,3 x 12,7 x 3 x 45	Z 3	1	305702
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305060
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305703
8 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305061
8 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305704
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305062
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305705
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305063
12,7 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305706
12 x 30 x 6 x 75	Z ALU	1	305501
16 x 25 x 6 x 70	Z 6	1	305064
16 x 25 x 6 x 70	Z 3	1	305707

TOPLINE

Φόρμα H: Φλόγας



HF H

3 x 6 x 3 x 38	Z 6	1	305065
3 x 6 x 3 x 38	Z 3	1	305708
6 x 14 x 6 x 50	Z 6	1	305066
6 x 14 x 6 x 50	Z 3	1	305709
8 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305067
8 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305710
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305068
9,6 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305711
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 6	1	305069
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 3	1	305712
16 x 36 x 6 x 81	Z 6	1	305070
16 x 36 x 6 x 81	Z 3	1	305713

TOPLINE

Φόρμα J: Κωνική 60°



HF J

3 x 2,5 x 3 x 38	Z 3	1	305714
6 x 4 x 6 x 50	Z 6	1	305072
6 x 4 x 6 x 50	Z 3	1	305715
9,6 x 8 x 6 x 56	Z 6	1	305073
9,6 x 8 x 6 x 56	Z 3	1	305716
12,7 x 11 x 6 x 59	Z 6	1	305074
12,7 x 11 x 6 x 59	Z 3	1	305717
16 x 14,5 x 6 x 63	Z 6	1	305075
16 x 14,5 x 6 x 63	Z 3	1	305718

Φρεζάρια

TOPLINE

Φόρμα K: Κωνική 90°



3 x 1,5 x 3 x 38	Z 3	1	305719
6 x 3 x 6 x 50	Z 6	1	305077
6 x 3 x 6 x 50	Z 3	1	305720
9,6 x 4,7 x 6 x 53	Z 6	1	305078
9,6 x 4,7 x 6 x 53	Z 3	1	305721
12,7 x 6,3 x 6 x 55	Z 6	1	305079
12,7 x 6,3 x 6 x 55	Z 3	1	305722
16 x 8 x 6 x 57	Z 6	1	305080
16 x 8 x 6 x 57	Z 3	1	305723

TOPLINE

Φόρμα L: Κωνική με σφαιρική μύτη



3 x 14 x 3 x 38	Z 6	1	305081
3 x 14 x 3 x 38	Z 3	1	305724
6 x 18 x 6 x 50	Z ALU	1	305082
6 x 18 x 6 x 50	Z 6	1	305083
6 x 18 x 6 x 50	Z 3	1	305725
8 x 25,4 x 6 x 70	Z 6	1	305084
8 x 25,4 x 6 x 70	Z 3	1	305726
9,6 x 30 x 6 x 76	Z ALU	1	305085
9,6 x 30 x 6 x 76	Z 6	1	305086
9,6 x 30 x 6 x 76	Z 3	1	305727
12,7 x 32 x 6 x 77	Z ALU	1	305087
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 6	1	305088
12,7 x 32 x 6 x 77	Z 3	1	305728
16 x 33 x 6 x 78	Z 6	1	305089
16 x 33 x 6 x 78	Z 3	1	305729

TOPLINE

Φόρμα M: Κωνική



3 x 11 x 3 x 38	Z 6	1	305090
3 x 11 x 3 x 38	Z 3	1	305730
6,3 x 12,7 x 3 x 49	Z 6	1	305091
6,3 x 12,7 x 3 x 49	Z 3	1	305731
6 x 20 x 6 x 50	Z 6	1	305092
6 x 20 x 6 x 50	Z 3	1	305732
9,6 x 16 x 6 x 64	Z 6	1	305093
9,6 x 16 x 6 x 64	Z 3	1	305733
12,7 x 22 x 6 x 71	Z 6	1	305094
12,7 x 22 x 6 x 71	Z 3	1	305734
16 x 25 x 6 x 71	Z 6	1	305095
16 x 25 x 6 x 71	Z 3	1	305735



Φόρμα N: Ανεστραμμένου κώνου



HF N

3 x 4 x 3 x 38	Z 6	1	305096
3 x 4 x 3 x 38	Z 3	1	305736
6,3 x 6,4 x 3 x 39	Z 6	1	305097
6,3 x 6,4 x 3 x 39	Z 3	1	305737
6 x 8 x 6 x 50	Z 6	1	305098
6 x 8 x 6 x 50	Z 3	1	305738
9,6 x 9,5 x 6 x 55	Z 6	1	305099
9,6 x 9,5 x 6 x 55	Z 3	1	305739
12,7 x 12,7 x 6 x 58	Z 6	1	305100
12,7 x 12,7 x 6 x 58	Z 3	1	305740
16 x 19 x 6 x 64	Z 6	1	305101
16 x 19 x 6 x 64	Z 3	1	305741

HF SET



διάμετρος καφαλής 6 και 12,7 χιλιοστών / για κοπή Z6:
HF B (305013, 305018);
HF C (305023, 305028);
HF D (305034, 305039);
HF F (305052, 305056);
HF G (305060, 305063)



HF SET

Το σετ περιέχει 10 είδη	1	305484





Στίλβωση ανοξείδωτου χάλυβα 172



Στίλβωση ζαντών αλουμινίου 173



Αυτοκινήτων 174



Κατεργασία ραφών συγκόλλησης 175

Συλλογές εργαλείων

Στίλβωση ανοξείδωτου χάλυβα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ

PROFESSIONAL TOOL SET STAINLESS STEEL POLISHING



Η δική μας "Επαγγελματική συλλογή" είναι ακριβώς αυτό που χρειάζεστε, αν έχετε συχνά εργασίες στίλβωσης ανοξείδωτου χάλυβα. Περιέχει μια επιλογή από ιδανικά ταιριαστά προϊόντα για όλα τα στάδια εργασίας, από τη λείανση έως την αστραφτερή στίλβωση. Η συγκεκριμένη επιλογή των προϊόντων, θα σας επιτρέψει απλά και γρήγορα να πάρετε το τελικό αποτέλεσμα που θέλετε. Όλα τα προϊόντα στίλβωσης της συλλογής, πρέπει να χρησιμοποιούνται με μειωμένο αριθμών στροφών στους γωνιακούς τροχούς / γωνιακές στίλβωτικές μηχανές με διάμετρο 125 mm.

i Καθαρίζετε το κατεργαζόμενο τεμάχιο μετά από κάθε στάδιο στίλβωσης με ένα μαλακό υγρό πανί και λίγο καθαριστικό. Δεν πρέπει να μείνουν υπολείμματα πάστας από το προηγούμενο στάδιο της στίλβωσης στο κατεργαζόμενο τεμάχιο, πριν ξεκινήσετε το γυάλισμα υψηλής στιλπνότητας / τελικό γυάλισμα.

Περιεχόμενο:

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| 3x LSZ F VISION, 125 mm, K60 | > βλέπε σελίδα 120 |
| 3x VSK VISION, 125 mm | > βλέπε σελίδα 122 |
| 1x VKSS WS, 125 mm, 4S-very fine | > βλέπε σελίδα 155 |
| 1x FLS, 125 mm, D5 / H25 | > βλέπε σελίδα 156 |
| 1x FLS, 125 mm, D5 / H40 | > βλέπε σελίδα 156 |
| 1x PASTE, λευκή | > βλέπε σελίδα 161 |
| 1x PASTE, μπλε | > βλέπε σελίδα 161 |

Για γωνιακούς τροχούς σε διάμετρο 125 mm	1 209540



Χάρη σε τρεις έξυπνες εγκοπές οι δίσκοι VISION δίνουν ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο



Με το συνδυασμό δύο λειαντικών εργαλείων στην VSK VISION εκτελείτε τη λείανση και το φινίρισμα σε ένα βήμα εργασίας



Οι FLS με τους φτερωτούς κετσέδες εγγυούνται την ιδανική διανομή της πάστας στίλβωσης

Στίλβωση ζαντών αλουμινίου

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ

PROFESSIONAL TOOL SET ALUMINIUM RIMS POLISHING



Με την επαγγελματική κατεργασία οι ζάντες αλουμινίου γυαλίζουν σαν νέες. Ότι χρειάζεστε για το σκοπό αυτό, περιέχεται στην επαγγελματική συλλογή "Στίλβωση ζαντών αλουμινίου". Χρησιμοποιήστε τη γωνιακή στίλβωτική μηχανή για τα προϊόντα με μεγάλες επιφάνειες και τα πρόσθετα εργαλεία κατεργασίας με στέλεχος 6 mm για τις λεπτότερες εργασίες. Οι πάστες είναι ειδικές για αλουμίνιο.

i Καθαρίζετε τη ζάντα μετά από κάθε στάδιο στίλβωσης με ένα μαλακό υγρό πανί και λίγο καθαριστικό. Δεν πρέπει να μείνουν υπολείμματα πάστας από το προηγούμενο στάδιο της στίλβωσης στη κατεργαζόμενη ζάντα, πριν ξεκινήσετε το γυάλισμα υψηλής σπιλνότητας / τελικό γυάλισμα.

Περιεχόμενο:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 2x VSK VISION, 125 mm | > βλέπε σελίδα 122 |
| 1x VKSS WS, 125 mm, 4S-very fine | > βλέπε σελίδα 155 |
| 1x FLS, 125 mm, D5 / H25 | > βλέπε σελίδα 156 |
| 1x FLS, 125 mm, D5 / H40 | > βλέπε σελίδα 156 |
| 1x VSK, 40 x 30 x 6, fine | > βλέπε σελίδα 145 |
| 2x VKS GS, 40 x 12 x 6, very fine | > βλέπε σελίδα 155 |
| 1x FLPB, 40 x 30 x 6, H25 | > βλέπε σελίδα 156 |
| 1x FLPB, 40 x 30 x 6, H40 | > βλέπε σελίδα 156 |
| 1x PASTE, καφέ | > βλέπε σελίδα 161 |
| 1x PASTE, μπλε | > βλέπε σελίδα 161 |

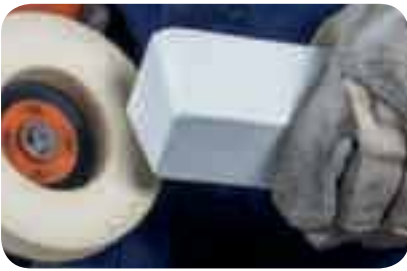
Για γωνιακό τροχό διαμέτρου 125 mm, μηχανές με άξονα 6 mm	1 209541



Χάρη σε τρεις έξυπνες εγχοπές οι δίσκοι VISION δίνουν ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο



Στο συμπιεσμένο ινώδες υλικό των δίσκων μας VKS και εργαλείων με άξονα μπορεί να κατατομή και ως εκ τούτου να προσαρμοστεί τέλεια στη γεωμετρία του κατεργαζόμενου τεμαχίου



Βέλτιστη διανομή των παστών στίλβωσης με τους φτερωτούς κετσέδες στίλβωσης FLS και τους FLPB

Συλλογές
εργαλείων

Αυτοκινήτων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ



PROFESSIONAL TOOL SET
AUTOMOTIVE



Αυτή η "Επαγγελματική συλλογή" παρέχει τη λύση για πολλές από τις καθημερινές εργασίες που συναντάς στο συνεργείο αυτοκινήτων. Ο ΧΤ8 EXACT κόβει εξαρτήματα με λεπτά τοιχώματα σχεδόν χωρίς να αφήνει γρέζια. Οι περιεχόμενες βούρτσες διευκολύνουν τον καθαρισμό και την αφαίρεση βερνικιών από τα κατεργαζόμενα τεμάχια. Ο ΧΤ35 CROSS έχει σχεδιαστεί για την κοπή και λείανση σε ελαφριές εργασίες, όπως η απογρέζωση με τον ίδιο δίσκο. Σφάλματα κατά τη διάρκεια της λείανσης μπορούν να ελαχιστοποιηθούν με τον LSZ F VISION, λόγω της ελεύθερης θέας στο κατεργαζόμενο τεμάχιο. Αυτό εξοικονομεί χρόνο και χρήμα, ειδικά όταν εργάζονται σε εξαρτήματα με λεπτά τοιχώματα, όπως π.χ. φτερά αυτοκινήτων.

Περιεχόμενο:

- 1x SRBZ, 115 mm
 - 1x STBZ, 65 mm, M14
 - 3x LSZ F VISION, 125 mm, K60
 - 5x ΧΤΚ8 EXACT, 125 mm
 - 5x ΧΤΚ35 CROSS, 125 mm
- > βλέπε σελίδα 75
 - > βλέπε σελίδα 79
 - > βλέπε σελίδα 120
 - > βλέπε σελίδα 28
 - > βλέπε σελίδα 30

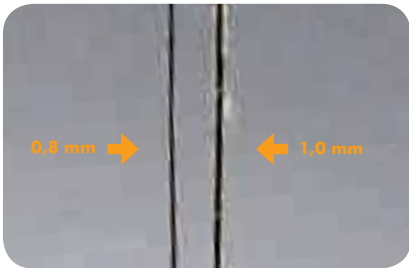
Για γωνιακούς τροχούς σε διάμετρο 125 mm	1 209542



ΧΤ35 CROSS - έξτρα λεπτή κοπή και λείανση με τον ίδιο δίσκο.



Ο LSZ F VISION παρέχει ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο με τις τρεις έξυπνες εγκοπές.



Ο ΧΤ8 EXACT κάνει την κοπή σχεδόν χωρίς γρέζια.

Κατεργασία ραφών συγκόλλησης

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ

PROFESSIONAL TOOL SET
WELD GRINDING

Αυτή η ολοκληρωμένη συλλογή που αποτελείται από δύο βούρτσες και δύο καινοτόμα προϊόντα από τη σειρά BRAINTOOLS, επιτρέπει την επαγγελματική κατεργασία ραφών συγκόλλησης. Μετά τον καθαρισμό κοίλων ραφών συγκόλλησης με τις βούρτσες η FUSION διευκολύνει την αποδοτική και εύκολη κατεργασία εξωραφών. Χάρη στο μοναδικό σχεδιασμό συνδέει τα πλεονεκτήματα ενός πτερυγωτού δίσκου εκτριβής με αυτά ενός δίσκου λείανσης. Η μαλακή απογρέζωση του δίσκου έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να μπορεί να κατατομή και να προσαρμοστεί τέλεια στο σχήμα των κοίλων εξωραφών συγκόλλησης. Ο VISION επιτρέπει την κατεργασία ραφών συγκόλλησης με πλήρης ορατότητα του κατεργαζόμενου τεμαχίου. Έτσι αποτρέπεται η πρόσδοση μπλε χρώματος και η περιττή αφαίρεση υλικού.

Περιεχόμενα:

- 1x SRBZ, 115 mm

1x SKBZ, 100 mm

3x FS1 FUSION, 125 mm x 4 mm, K40

2x FS1 FUSION, 125 mm x 6,5 mm, K40

2x LSZ F VISION, 125 mm, K40

2x LSZ F VISION, 125 mm, K60

1x LSZ F VISION, 125 mm, K80

- > βλέπε σελίδα 75

> βλέπε σελίδα 83

> βλέπε σελίδα 98

> βλέπε σελίδα 98

> βλέπε σελίδα 120

> βλέπε σελίδα 120

> βλέπε σελίδα 120

Για γωνιακούς τροχούς σε διάμετρο 125 mm	1	209543



FS1 FUSION - Δίσκος λείανσης που μπορεί να κατατομή εσωτερικές γωνίες, με την λεπτή συγκρίσημη λείανση ενός πτερυγωτού δίσκου εκτριβής....



... ιδανικός για την κατεργασία στενών σχισμών και γωνιών.



Ο LSZ F VISION παρέχει ελεύθερη θέα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο με τις τρεις έξυπνες εγκοπές.

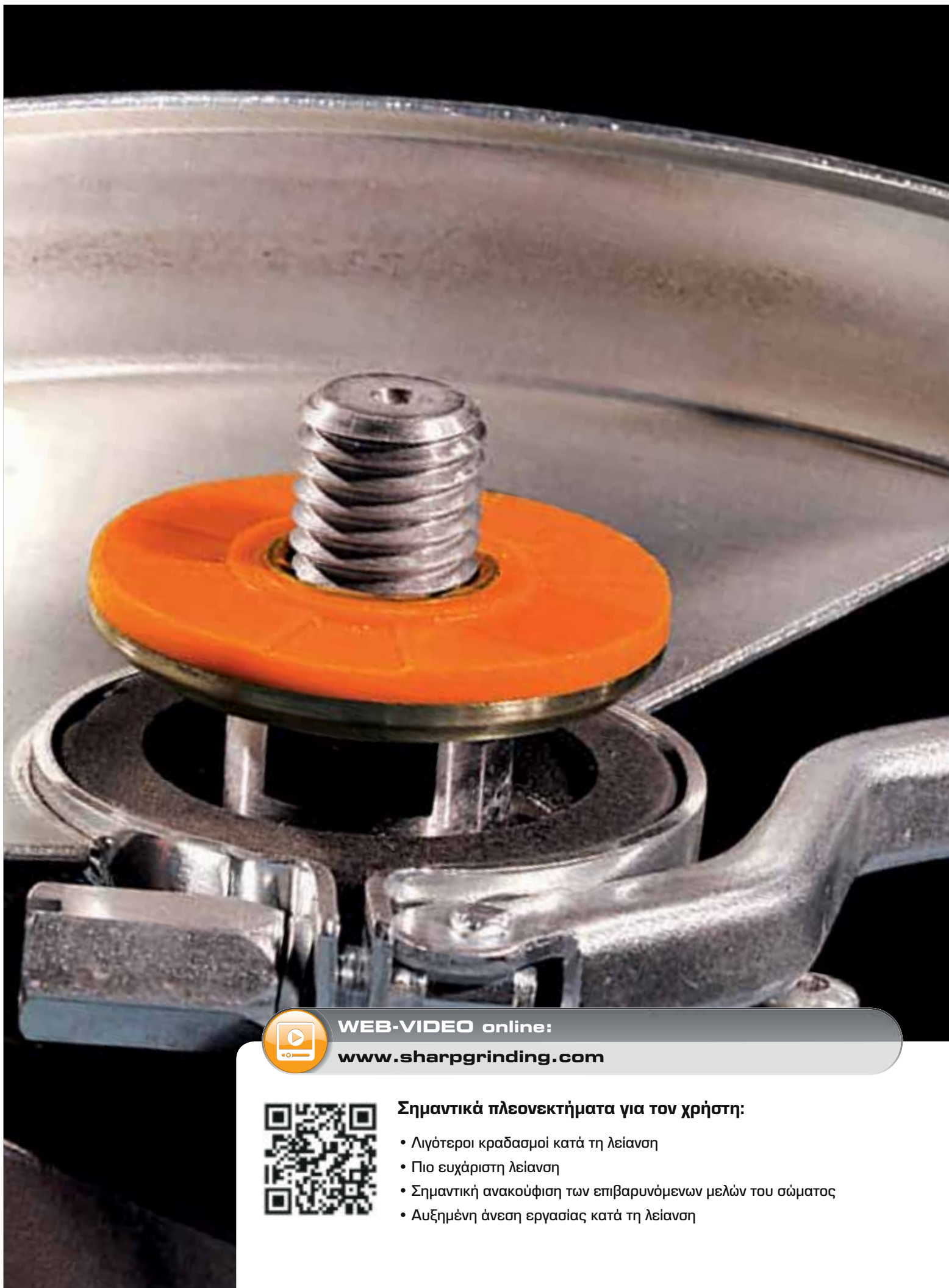




Αντι-κραδασμική φλάντζα σύσφιξης	178
Προστατευτικά γυαλιά	180
Ωτοασπίδες	180
Δερμάτινα γάντια	180
Προστασία αναπνοής	181

Εξαρτήματα

Λιγότεροι κραδασμοί κατά τη λείανση



WEB-VIDEO online:
www.sharpgrinding.com



Σημαντικά πλεονεκτήματα για τον χρήστη:

- Λιγότεροι κραδασμοί κατά τη λείανση
- Πιο ευχάριστη λείανση
- Σημαντική ανακούφιση των επιβαρυνόμενων μελών του σώματος
- Αυξημένη άνεση εργασίας κατά τη λείανση

BRAINTOOLS®

RHODUCER

Μέσω της ανθεκτικής σε φθορά, ελαστικής επίστρωσής του, η RHODUCER μπορεί πολύ αποτελεσματικά να απορροφήσει τους εμφανιζόμενους στον δίσκο κραδασμούς. Το φορτίο κραδασμού στην λαβή μειώνεται μέχρι και 30 %. Και οι δύο παράγοντες μπορούν να οδηγήσουν σε σημαντική μείωση του φορτίου των κραδασμών και να συμβάλουν έτσι σε μια πολύ πιο ευχάριστη εργασία και μια αξιολογότερη φυσική ανακούφιση των επηρεαζόμενων σωματικών μελών. Η RHODUCER μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς προβλήματα σε μηχανήματα με κανονική φλάντζα για όλους τους δίσκους λείανσης από πλάτος 4,5 mm.

Παραδείγματα εφαρμογών:

- Λείανση επιφανειών
- Λείανση ακμών
- Ραφές συγκόλλησης



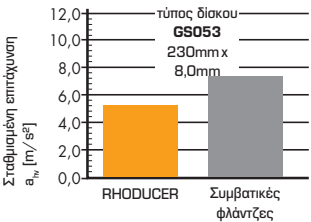
RHODUCER

	
1	303252



Νομικά:

Από τις 06.03.2007 έχουν τεθεί σε ισχύ επί τη βάση της κοινοτικής οδηγίας 2002/44/EK και 2003/10/EK για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από θόρυβο και κραδασμούς, αυστηρότερες κατευθυντήριες γραμμές για την προστασία από επιβλαβείς για την υγεία επιδράσεις. Οι εργοδότες, των οποίων οι απασχολούμενοι αντιμετωπίζουν κραδασμούς κατά τις εκτελούμενες εργασίες, πρέπει να φροντίζουν στο πλαίσιο της ευθύνης τους για την τήρηση των αντιστοιχών οριακών τιμών.



Εύκολη τοποθέτηση μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα

SE20



Ωτοασπίδες SE20

Προστασία και άνεση. Μέγιστη προστασία ! Κορυφαία ποιότητα ! Υποδειγματική επεξεργασία ! Μοντέρνος σχεδιασμός ! Ειδικά κατά την λείανση, η ακοή σας επιβαρύνεται από τον θόρυβο σε μεγάλο βαθμό. Το SE20 προστατεύει την ακοή σας. Τα προστατευτικά ακουστικά με το ανθεκτικό τόξο κεφαλής, αντέχουν ακόμη και σε ακραία φορτία. Τα εύκαμπτα ακουστικά και τα αφρώδη σούπερ - μαλακά μαξιλαράκια, προσφέρουν τη μέγιστη άνεση ακόμη και εάν τα φοράτε για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Οι διαστάσεις μπορούν να προσαρμοσθούν με το πτυσσόμενο ύψος ρύθμισης. SNR (Λόγος - σήματος προς θόρυβο) 32.

SE20

1	900384

SE10



Προστατευτικά γυαλιά SE10

Κατά την κοπή και την λείανση είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών γυαλιών. Ο πανοραμικός φακός του SE10 επιτρέπει απεριόριστη οπτική γωνία. Ρυθμιζόμενα πλευρικά κλιπ εξασφαλίζουν εφαρμογή ειδική για κάθε περίπτωση και το πολύ ελαφρύ μονοκόμματο νάυλον πλαίσιο συνδυάζει την μέγιστη άνεση όταν τα φοράτε με το μοντέρνο στυλ. Επιπλέον παρέχει 99,9% προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Αυτά τα ποιοτικά προστατευτικά γυαλιά έχουν δοκιμαστεί για την ασφάλεια τους και διαθέτουν σήμα EN 166-F CE.

SE10

1	900383

SE30



Δερμάτινα γάντια SE30

Η ασφαλής προστασία για το καλύτερο εργαλείο σας - τα χέρια σας. Το ανθεκτικό δερμάτινο γάντι είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας καθαρό δέρμα μοσχαριού και είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές υψηλής καταπόνησης. Το μαλακό, καλά επεξεργασμένο δέρμα, εξασφαλίζει άνεση εφαρμογής και γερό κράτημα. Πλήρως ελεγμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 388.

SE30

Size 10	12	900385

SE40

Μάσκα προστασίας αναπνοής SE40 με βαλβίδα εκπνοής

Η μάσκα είναι κατάλληλη στον χώρο εργασίας για την αντιμετώπιση σκόνης, καπνού και αερολυμάτων σε υδάτινη βάση έως το 10πλάσιο της τιμής της μέγιστης συγκέντρωσης στον χώρο εργασίας. Η Activ Form λειτουργεί έτσι, ώστε η μάσκα να προσαρμόζεται αυτόματα στα διάφορα σχήματα προσώπου. Η ειδική εξωτερική δομή διατηρεί τη μάσκα καθ' όλη τη διάρκεια της χρήσης σε άριστη κατάσταση. Η βαλβίδα εκπνοής αποτρέπει, ειδικά για αυτούς που φορούν γυαλιά ή σε εργασίες με προστατευτικά γυαλιά, το θάμπωμα των γυαλιών κατά την εκπνοή.

SE40

	
20	900386



Γενικές υποδείξεις:

Οι πληροφορίες σχετικά με την παράδοση του προϊόντος, την εμφάνιση, την απόδοση και τις διαστάσεις των εργαλείων αντιστοιχούν στα δεδομένα των υπαρχόντων γνώσεων κατά το χρονικό σημείο της εκτύπωσης.

Όλες οι πληροφορίες δίδονται χωρίς εγγύηση. Για τα τυπογραφικά λάθη δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη.

Αναπαραγωγή, επανέκδοση, αποθήκευση ή δημοσίευση μόνον με τη ρητή άδεια της
Rhodius Schleifwerkzeuge GmbH & Co. KG,
Brohltalstraße 2, 56659 Burgbrohl.

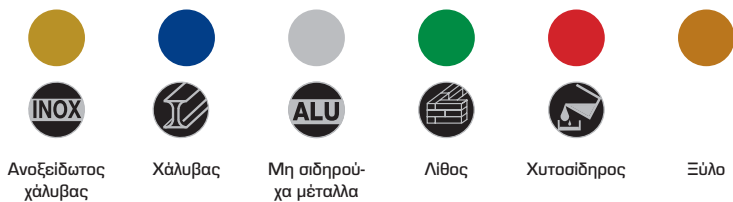
Burgbrohl, Οκτώβριος 2013

Πληροφορίες εικόνων:

Απόθεμα
Fotolia

Επεξήγηση συμβόλων

Σύμβολα υλικού και κωδικοποίηση χρωμάτων



Διαστάσεις και είδη

mm: 1,0-1,9	Πλάτος σε mm δίσκων κοπής και εκτριβής
coarse medium/ fine/	Κόκκωση για ινώδη υλικά με λειαντικούς κόκκους
40/60/ 80/120	Κόκκωση σε περυγωτούς δίσκους / Επιστρωμένα λειαντικά
mm: 0,20-0,30	Πάχος σύρματος σε mm
WRC	Φόρμα σύμφωνα με το πρότυπο DIN για μύτες φρέζας καρβιδίου του βολφραμίου
mm: 10,0	Ύψος πλακιδίου για διατμημένους διαμαντόδισκους
mm: 7,0	Ύψος πλακιδίου για διαμαντόδισκους με συνεχή στεφάνη
fine/ coarse	Κόκκωση για αποξεστικές τρίχες με οξειδίο αλουμινίου ή καρβίδιο πυριτίου

Σύστημα Ποιότητας

BRAINTOOLS® Πολύ καινοτόμα προϊόντα με μοναδική δεξιότητα επίλυσης προβλημάτων.

TOPLINE ●●● Τα καλύτερα προϊόντα της κατηγορίας τους για μέγιστη απόδοση και ποιότητα.

PROLINE ●●○ Για τις ιδιαίτερα υψηλές απαιτήσεις και τη συχνή χρήση στη βιομηχανία και βιοτεχνία.

ALPHALINE ●○○ Αποδοτικά εργαλεία λείανσης για τον επαγγελματία, που ζητά οικονομικές λύσεις.

Επεξήγηση συμβόλων

Μηχανήματα

- 

Γωνιακός τροχός χειρός
- 

Γωνιακός τροχός χειρός με ειδικό περίβλημα
- 

Κάθετος τροχός
- 

Βενζινοκίνητος κόφτης
- 

Δισκοπρίονο πάγκου
- 

Αρμोकόφτης
- 

Σταθερή μηχανή στίλβωσης
- 

Σταθερός λειαντήρας με ιμάντα
- 

Σταθερά μηχανήματα κοπής και λείανσης
- 

Δράπανο
- 

Έκκεντρο περιστροφικό τριβείο
- 

Σατινέρα
- 

Λειαντήρας με ιμάντα
- 

Λειαντήρας πεπιεσμένου αέρα
- 

Φρέζα εγκοπής τοίχου
- 

Πριόνι πάγκου

Σήμανση ασφαλείας και εφαρμογής

- 

Δώστε προσοχή στις οδηγίες ασφαλείας
- 

Γάντια προστασίας
- 

Προστασία οφθαλμών
- 

Προστασία αναπνοής
- 

Προστασία ακοής
- 

Χωρίς σίδηρο και θείο, $\leq 0,1 \%$
- 

Όχι ελεύθερη λείανση
- 

Όχι πλευρική λείανση
- 

Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμένους δίσκους

Λεπτομέρειες προϊόντος

- 

Διάσταση
- 

Κωδικός είδους / παραγγελίας
- 

Αριθμός στροφών
- 

Οδόντωση
- 

Μονάδα συσκευασίας
- 

Κόκκωση
- 

Πάχος σύρματος

Φόρμες

- 

Επίπεδος δίσκος κοπής (σχήμα 41)
- 

Κούρμπας δίσκος κοπής (σχήμα 42)
- 

Κούρμπας δίσκος λείανσης (σχήμα 27)
- 

Επίπεδος δίσκος λείανσης (σχήμα 1)
- 

Καμπάνα λείανσης (σχήμα 11)
- 

Δίσκος λείανσης επίπεδος
- 

Δίσκος λείανσης γωνιακός
- 

Πέλμα στήριξης
- 

Επίπεδος διαμαντόδισκος κοπής
- 

Κούρμπας διαμαντόδισκος κοπής
- 

Διαμαντο-καμπάνες
- 

Τριπλή μονάδα διαμαντόδισκων κοπής για φρεζάρισμα
- 

Διπλή μονάδα διαμαντόδισκων κοπής για φρεζάρισμα

Τύποι σύρματος

- 

ίσο σύρμα
- 

κατσαρό σύρμα
- 

στριφτή πλεξίδα σύρματος

Simplify your work.



RHODIUS Schleifwerkzeuge GmbH & Co. KG
Brohlthalstraße 2 · D-56659 Burgbrohl
Phone +49 2636 920 500
Fax +49 2636 920 167
service@rhodius.de · www.rhodius-abrasives.com