









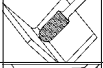

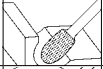

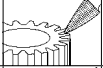
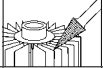
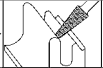




TK FRÉZY A BRÚSNE TELIESKA



PREHĽAD POUŽITIA TVRDOKOVOVÝCH FRÉZ

Použitie hlavne na materiál:		hliník	ocel	antikor		
Stupeň kvality						
Ozubenie		ALU	STEEL	INOX		
Obj.č.		0616 00X 4 ...	0616 53 ...	0616 55 ...		
produktový obrázok						
Porovnanie	Životnosť	●●●○	●●●○	●●●○		
	Výkonnosť obrábania materiálu:	●●●○	●●●●	●●●●		
	Dosahovaná kvalita obrobeného povrchu:	●●●○	●●○○	●●●○		
	Všestrannosť:	●●○○	●○○○	●○○○		
	Vedenie nástroja pri obrábaní:	●●●○	●●●○	●●●○		
Rezný materiál:		tvrdkov	tvrdkov	tvrdkov		
Povrchová úprava:		bez p.ú.	bez p.ú.	bez p.ú.		
Oblasť použitia		<ul style="list-style-type: none"> Špecialista na mäkké, neželezné kovy, napr. hliník Ďalšie materiály: <ul style="list-style-type: none"> Plasty Drevo 	<ul style="list-style-type: none"> Vysoko výkonná fréza s inovatívnou geometriou zubov pre vynikajúci rezný výkon Ďalšie materiály: <ul style="list-style-type: none"> Oceľ Oceloliatina 	<ul style="list-style-type: none"> Vysoko výkonná fréza s inovatívnou geometriou zubov pre vynikajúci rezný výkon Materiál: nehrdzavejúca oceľ 		
Farebný označovací systém:						
Zvláštne kvalitatívne vlastnosti (v porovnaní s frézami bez povlaku s bežným krížovým ozubením)		<ul style="list-style-type: none"> Vysoký úber materiálu Vysoká kvalita povrchu Zníženie hromadenia triesky Tichý chod pri vysokej reznej rýchlosti 	<ul style="list-style-type: none"> Až o 50 % vyšší rezný výkon Agresívnejšie frézovanie Väčšie triesky Lahké vedenie nástroja pri obrábaní Ochrana obrodku vďaka zníženému vývinu tepla 	<ul style="list-style-type: none"> Až o 100 % vyšší rezný výkon Vysoká kvalita povrchu Pokojný chod frézovania Dobrá vodivosť Pohodlná práca s nízkymi vibráciami a nízkou hlučnosťou Špeciálna geometria ozubenia znižuje tvorbu tepla a zabraňuje sfarbeniu obrodku 		
Tvary	ZYAS	Valcový tvar s čelným ozubením		✓	✓	-
	ZYA	Valcový tvar bez čelného ozubenia		-	-	✓
	WRC	Valcový zaoblený tvar		✓	✓	✓
	KUD	Gulový tvar		-	✓	✓
	RBF	vypuklý zaoblený tvar		✓	✓	✓
	TRE	kvapkový tvar		-	-	-
	H	plamiekový tvar		-	-	-
	SPG	vypuklý špicatý		-	✓	✓
	SKM	kuželový špicatý tvar		-	-	-
	KEL	Kuželový zaoblený tvar		-	-	-
Sada, 5-dielna		Obj.č. 0616 800 005	Obj.č. 0616 530 005	Obj.č. 0616 550 005		
Sada, 10-dielna		-	Obj.č. 0616 530 010	Obj.č. 0616 550 010		

Universal

Würth-Standard				
MX-křížové ozubenie	3R-Heavy Duty	Multi Performance	Radius	MZ-jemné ozubenie
0616 00X 0 ...	0616 00X 3 ...	0616 58 ...	0616 590 127	0616 20 ...
●●○○	●●●○	●●●●	●●●○	●●●○
●●○○	●●●○	●●●○	●●○○	●○○○
●●○○	●●○○	●●●○	●●●○	●●●●
●●●○	●●●○	●●●●	●●●○	●●●○
●●○○	●●○○	●●●●	●●●○	●●●●
tvrdokov	tvrdokov	tvrdokov	tvrdokov	tvrdokov
bez p.ú.	bez p.ú.	TiAlSiN	bez p.ú.	bez p.ú.
<ul style="list-style-type: none"> • Všestranné štandardné frézy s krížovým ozubením • Materiál: <ul style="list-style-type: none"> - Oceľ < 60 HRC - Liatina - Nehrdzavejúca oceľ - Špeciálne zliatiny - Tvrdé a húževnaté materiály - Tvrdé neželezné kovy 	<ul style="list-style-type: none"> • Mimoriadne robustná fréza na hrubé obrábanie s vysokým nárazovým zaťažením. • Materiál: <ul style="list-style-type: none"> - Oceľ < 55 HRC - Liatina - Nehrdzavejúca oceľ - Špeciálne zliatiny - Tvrdé neželezné kovy 	<ul style="list-style-type: none"> • Prémiové univerzálne zariadenie s povrchovou úpravou z titánu, hliníka a • Efektívne hrubovanie a dokončovanie v jednej operácii • Materiál: takmer všetky napr.: <ul style="list-style-type: none"> - Oceľ < 65 HRC - Liatina - Nehrdzavejúca oceľ - titán, zliatiny titánu - Špeciálne zliatiny - Tvrdé a húževnaté materiály - Tvrdé a mäkké neželezné kovy 	<ul style="list-style-type: none"> • Radius-Profi s kombináciou valcového a kruhového tvaru • Pohodlná výroba hladkých polomerov pre vnútorné a vonkajšie skosenia • Materiál: takmer všetky napr.: <ul style="list-style-type: none"> - Oceľ < 60 HRC - Liatina - Nehrdzavejúca oceľ - Špeciálne zliatiny - Tvrdé a húževnaté materiály - Tvrdé neželezné kovy 	<ul style="list-style-type: none"> • Špecialista na veľmi jemné obrábanie • Veľmi vysoká kvalita povrchu • Materiál: takmer všetky napr.: <ul style="list-style-type: none"> - Oceľ < 60 HRC - Liatina - Nehrdzavejúca oceľ - Titan, Titanlegierungen - Špeciálne zliatiny - Tvrdé a húževnaté materiály - Tvrdé neželezné kovy - Holz
<ul style="list-style-type: none"> • Vysoká kvalita povrchu • Krátke triesky 	<ul style="list-style-type: none"> • Robustné, vysoko výkonné špeciálne ozubenie minimalizuje lámanie zubov, odštiepovanie zubov, lámanie hlavy • Vysoká odolnosť voči nárazom • Pre drsné aplikácie, napr. v lodeničiach, zlievariach a oceľových konštrukciách • Môže sa používať aj v rozsahu nízkych otáčok 	<ul style="list-style-type: none"> • Jedinečná geometria viacerých zubov s kombináciou krížového ozubenía jemného • Hladká povrchová úprava • Tiché frézovanie • Veľmi dobrá vodivosť • Až 3-krát dlhšia životnosť nástroja • Až o 50 % vyšší rezný výkon 	<ul style="list-style-type: none"> • Špeciálna geometria zubov s prekryvujúcimi sa zubami v strede frézovacieho kalika na pohodlnú výrobu hladkých polomerov • Samostrediacia geometria vedenia nástroja zabraňuje posúvaniu alebo preklzávaniu • Hladká plocha zabraňuje vzniku poškodeniu povrchu • Pokojný chod frézovania • Lhké vedenie nástroja pri obrábaní 	<ul style="list-style-type: none"> • Inovatívne mikroozubenie pre veľmi vysokú kvalitu obrobeného povrchu • Žiadna zmena geometrie pri opotrebovaní v porovnaní s frézami s bežným ozubením
✓	✓	✓	-	-
✓	-	✓	-	✓
✓	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	-	✓
✓	✓	-	-	-
✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	-	✓
✓	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-
Obj.č. 0616 500 005	Obj.č. 0616 600 005	Obj.č. 0616 580 005	-	Obj.č. 0616 700 005
Obj.č. 0616 000 010	-	Obj.č. 0616 580 010	-	-



TK fréza ozubenie STEEL

Vysoko výkonná tvrdokovová fréza s inovatívnou geometriou zubov pre vynikajúci rezný výkon pri obrábani ocele a oceľoliatiny. Až o 50 % vyšší rezný výkon pri obrábani ocele a oceľoliatiny v porovnaní s bežnými frézami s križovými ozubením. Agresívne frézovanie, veľké triesky, vysoký úber materiálu. Ľahké vedenie nástroja pri obrábani. Ochrana obrobku vďaka výrazne nižšej tvorbe tepla. Vyrobené podľa prísnych noriem kvality so 100 % kontrolou spájkovaných spojov.

Forma	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Guľový tvar	6 x 5 mm	50 mm	0616 533 060	1
Guľový tvar	8 x 7 mm	52 mm	0616 533 080	1
Guľový tvar	10 x 9 mm	54 mm	0616 533 100	1
Guľový tvar	12 x 11 mm	56 mm	0616 533 120	1
Vypuklý zaoblený tvar	6 x 18 mm	50 mm	0616 534 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 534 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 534 100	1
Vypuklý špicatý tvar	6 x 18 mm	50 mm	0616 537 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 537 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 537 100	1
Valcový zaoblený tvar	6 x 18 mm	50 mm	0616 532 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 532 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 532 100	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 532 120	1
Valcový tvar s čelným ozubením	6 x 18 mm	50 mm	0616 531 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 531 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 531 100	1
Valcový	12 x 25 mm	70 mm	0616 531 120	1



TK frézy ozubenie INOX

Vysoko výkonná fréza s inovatívnou geometriou zubov pre vynikajúci rezný výkon pri obrábani nehrdzavejúcej ocele (INOX). Až o 100% vyšší rezný výkon pri obrábani nehrdzavejúcej ocele v porovnaní s frézami s bežným križovým ozubením. Vysoká kvalita povrchu vďaka optimálnej tvorbe triesky. Pokojný chod, ľahké vedenie nástroja pri obrábani. Pohodlná práca s nízkymi vibráciami a nízkou hlučnosťou. Špeciálna rezná geometria znižuje teplotu a zabraňuje nežiadúcemu sfarbeniu obrobku. Vyrába sa podľa prísnych noriem kvality so 100 % kontrolou spájkovaných spojov.

Forma	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Guľový tvar	3 x 2,8 mm	38 mm	0616 553 030	1
	6 x 5 mm	50 mm	0616 553 060	1
	8 x 7 mm	52 mm	0616 553 080	1
	10 x 9 mm	54 mm	0616 553 100	1
	12 x 11 mm	56 mm	0616 553 120	1
Vypuklý zaoblený tvar	3 x 13 mm	38 mm	0616 554 030	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 554 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 554 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 554 100	1
Vypuklý špicatý tvar	12 x 25 mm	70 mm	0616 554 120	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 557 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 557 080	1
Valcový zaoblený tvar	10 x 20 mm	65 mm	0616 557 100	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 557 120	1
	3 x 14 mm	38 mm	0616 552 030	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 552 060	1
Valcový tvar	8 x 18 mm	63 mm	0616 552 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 552 100	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 552 120	1
	3 x 14 mm	38 mm	0616 550 030	1
Valcový tvar	6 x 18 mm	50 mm	0616 550 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 550 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 550 100	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 550 120	1



TK fréza - ozubenie MX

Štandardná fréza s krížovým ozubením na univerzálne obrábanie ocele < 60HRC, liatiny, nehrdzavejúcej ocele, špeciálnych zliatin, tvrdých a húževnatých materiálov (napr. Hardox), ako aj tvrdých neželezných kovov. Vytvára krátke triesky a dosahuje vysokú kvalitu povrchu. Vyrába sa podľa prísnych noriem kvality so 100 % kontrolou spájkovaných spojov.

Tvar	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Plamievkový tvar	3 x 7 mm	38 mm	0616 006 000	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 006 011	1
	8 x 19 mm	64 mm	0616 006 021	1
	10 x 25 mm	70 mm	0616 006 031	1
	12 x 30 mm	75 mm	0616 006 041	1
Guľový tvar	3 x 2,5 mm	38 mm	0616 003 000	1
	6 x 4,7 mm	50 mm	0616 003 010	1
	8 x 7 mm	52 mm	0616 003 021	1
	9,6 x 8 mm	54 mm	0616 003 031	1
	12 x 11 mm	56 mm	0616 003 041	1
Vypuklý zaoblený tvar	3 x 14 mm	38 mm	0616 004 000	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 004 011	1
	8 x 20 mm	65 mm	0616 004 021	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 004 031	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 004 041	1
Kuželový zaoblený tvar	3 x 13 mm	38 mm	0616 009 000	1
	6 x 16 mm	50 mm	0616 009 011	1
	8 x 22 mm	67 mm	0616 009 021	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 009 031	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 009 041	1
Vypuklý špicatý tvar	3 x 14 mm	38 mm	0616 007 000	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 007 011	1
	8 x 19 mm	64 mm	0616 007 021	1
	9,6 x 19 mm	64 mm	0616 007 031	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 007 041	1
	3 x 11 mm	38 mm	0616 008 000	1
	6 x 20 mm	50 mm	0616 008 011	1
	8 x 20 mm	65 mm	0616 008 021	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 008 031	1
12 x 25 mm	70 mm	0616 008 041	1	

Tvar	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Kvapkový tvar	3 x 6 mm	38 mm	0616 005 000	1
	6 x 10 mm	50 mm	0616 005 011	1
	8 x 15 mm	60 mm	0616 005 021	1
	10 x 16 mm	61 mm	0616 005 031	1
	12 x 21 mm	66 mm	0616 005 041	1
Valcový zaoblený tvar	3 x 13 mm	40 mm	0616 002 000	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 002 011	1
	8 x 19 mm	64 mm	0616 002 021	1
	9,6 x 19 mm	64 mm	0616 002 031	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 002 041	1
Valcový tvar	3 x 14 mm	38 mm	0616 000 000	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 000 011	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 000 021	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 000 031	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 000 041	1
Valcový tvar s čelným ozubením	3 x 14 mm	38 mm	0616 001 000	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 001 011	1
	8 x 19 mm	64 mm	0616 001 021	1
	9,6 x 19 mm	64 mm	0616 001 031	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 001 041	1



TK fréza s ozubením RADIUS

Profi rádius s kombináciou valcového a okrúhleho tvaru na rýchle a jedinečné zaoblenie hrán. Pre vnútorné a vonkajšie zrazenie hrán takmer všetkých materiálov, napr. ocele < 60 HRC, liatiny, nehrdzavejúce ocele, špeciálne zliatiny, tvrdé a húževnaté materiály (napr. Hardox), neželezné kovy. Špeciálna geometria zubov s prekrývajúcim sa ozubením v strede hlavy frézy, na pohodlnú výrobu hladkých polomerov. Samostrediacia geometria vedenia zabraňuje sklznutiu alebo preklznutiu na ostrých hranách. Hladká plocha frézy zabraňuje poškodeniu povrchu obrobku. Tichý a hladký chod frézy a ľahké vedenie nástroja. Vyrába sa podľa prísnych noriem kvality so 100 % kontrolou spájkovaných spojov.

Ø hlavy x dĺžka reznej hrany: 12,7 x 25 mm

Dĺžka: 70 mm

Obj.č. **0616 590 127**



Karbidový frézovací nástroj ozubenie 3R

Mimoriadne robustný nárazuvzdorný frézovací nástroj na hrubé rezanie do ocele s tvrdosťou < 55 HRC, liatiny, nehrdzavejúcej ocele, špeciálnych zliatin a tvrdých neželezných kovov. Vysoká rýchlosť odstraňovania materiálu pri náročnom použití. Vysoko účinná geometria okraja rezu minimalizuje vylamovanie zubov, odlupovanie a zlomenie hlavy. Môžu sa používať aj pri nízkych rýchlostiach vďaka inovatívnemu ozubeniu 3R. Vyrobené podľa prísnych noriem kvality vrátane plnej kontroly spájkovaných spojov

Forma	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Gul'ový tvar	12 x 11 mm	56 mm	0616 003 341	1
Vypuklý zaoblený tvar	6 x 18 mm	50 mm	0616 004 311	1
	8 x 20 mm	65 mm	0616 004 321	1
	9,6 x 19 mm	64 mm	0616 004 331	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 004 341	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 009 341	1
Vypuklý špicatý tvar	9,6 x 19 mm	64 mm	0616 007 331	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 007 341	1
Kvapkový tvar	12 x 21 mm	66 mm	0616 005 341	1
Valcový zaoblený tvar	6 x 18 mm	50 mm	0616 002 311	1
	8 x 19 mm	64 mm	0616 002 321	1
	9,6 x 19 mm	64 mm	0616 002 331	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 002 341	1
Valcový tvar s čelným ozubením	6 x 18 mm	64 mm	0616 000 311	1
	8 x 19 mm	56 mm	0616 000 321	1
	9,6 x 19 mm	64 mm	0616 001 331	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 001 341	1

Tvrdokovová fréza ozubenie MZ

Tvrdokovová fréza špecializovaná na ultrajemné obrábanie s veľmi vysokou kvalitou povrchu takmer všetkých materiálov, ako sú oceľ < 60 HRC, liatina, nehrdzavejúca oceľ, špeciálne zliatiny, titán, tvrdé a húževnaté materiály (napr. Hardox), tvrdé neželezné kovy ako aj drevo. Žiadna zmena geometrie pri opotrebovaní v porovnaní s brúsnymi telieskami. Nízke vibrácie a hluk. Inovatívne mikroozubenie. Vyrába sa podľa prísnych noriem kvality so 100% kontrolou spájkovaných spojov.

Forma	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Gul'ový tvar	3 x 2,8 mm	38 mm	0616 203 200	1
	6 x 5 mm	50 mm	0616 203 211	1
	8 x 7 mm	52 mm	0616 203 221	1
	10 x 9 mm	54 mm	0616 203 231	1
	12 x 11 mm	56 mm	0616 203 241	1
Vypuklý zaoblený tvar	6 x 18 mm	50 mm	0616 204 211	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 204 221	1
	10 x 20 mm	60 mm	0616 204 231	1
Vypuklý špicatý tvar	12 x 25 mm	70 mm	0616 204 241	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 207 211	1
	8 x 19 mm	64 mm	0616 207 221	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 207 231	1
Valcový zaoblený tvar	12 x 25 mm	70 mm	0616 207 241	1
	3 x 13 mm	40 mm	0616 202 200	1
	6 x 16 mm	50 mm	0616 202 211	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 202 221	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 202 231	1
Valcový tvar	12 x 25 mm	70 mm	0616 202 241	1
	6 x 16 mm	50 mm	0616 200 211	1
	8 x 18 mm	65 mm	0616 200 221	1
	10 x 20 mm	60 mm	0616 200 231	1
Valcový tvar	12 x 25 mm	70 mm	0616 200 241	1



TK fréza Multi Performance TiAlSiN

Prémiový univerzálny nástroj s titán-hliník-kremík-nitridovou povrchovou úpravou a jedinečnou geometriou viacerých zubov na efektívne hrubovanie a dokončovanie takmer všetkých materiálov v jednej operácii, ako je oceľ < 65 HRC, liatina, nehrdzavejúca oceľ, titán, špeciálne zliatiny, ako aj tvrdé a húževnaté materiály (napr. Hardox). Tiež na neželezné kovy, napr. hliníkové zliatiny >10 % kremíka, horčíkové zliatiny, mosadz, meď, bronz a plasty. Inovatívna geometria viacerých zubov s kombináciou pričného a jemného ozubení pre lesklý, hladký povrch, tiché frézovanie a veľmi dobrú schopnosť vedenia nástroja.

Forma	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Guľový tvar	3 x 2,8 mm	38 mm	0616 583 030	1
	6 x 5 mm	50 mm	0616 583 060	1
	8 x 7 mm	52 mm	0616 583 080	1
	10 x 9 mm	54 mm	0616 583 100	1
	12 x 11 mm	56 mm	0616 583 120	1
Vypuklý zaoblený tvar	3 x 13 mm	38 mm	0616 584 030	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 584 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 584 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 584 100	1
Vypuklý špicatý tvar	12 x 25 mm	70 mm	0616 584 120	1
	3 x 13 mm	38 mm	0616 587 030	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 587 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 587 080	1
Valcový zaoblený tvar	10 x 20 mm	65 mm	0616 587 100	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 587 120	1
	3 x 14 mm	38 mm	0616 582 030	1
	6 x 18 mm	50 mm	0616 582 060	1
Valcový tvar	8 x 18 mm	63 mm	0616 582 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 582 100	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 582 120	1
	3 x 14 mm	38 mm	0616 580 030	1
Valcový tvar s čelným ozubením	6 x 18 mm	50 mm	0616 580 060	1
	8 x 18 mm	63 mm	0616 580 080	1
	10 x 20 mm	65 mm	0616 580 100	1
	12 x 25 mm	70 mm	0616 580 120	1
	3 x 14 mm	38 mm	0616 581 030	1
6 x 18 mm	50 mm	0616 581 060	1	
8 x 18 mm	63 mm	0616 581 080	1	
10 x 20 mm	65 mm	0616 581 100	1	
12 x 25 mm	70 mm	0616 581 120	1	

TK fréza s ozubením ALU

Tvrdokovová fréza špeciálne vhodná na opracovanie mäkkých neželezných kovov ako napr. hliník a zliatiny hliníka s obsahom Si <= 10%, meď, mosadz, zinok. Okrem týchto materiálov je vhodná i na plasty a drevo. Odvádza veľký objem triesky, vysoký rezný výkon a malá prílnavosťou obrábaného materiálu na povrch frézy. Rezná geometria optimalizovaná pre obrábanie mäkkých neželezných kovov, špeciálne nabrúsená fazeta. Hladký a pokojný chod pri vysokej reznej rýchlosti. Vyrobené podľa prísnych noriem kvality so 100 % kontrolou spájkovaných spojov.

Tvar	Ø hlavy x dĺžka reznej hrany	Dĺžka	Obj.č.	Bal./ks
Vypuklý zaoblený	6 x 18 mm	50 mm	0616 004 411	1
	12 x 25 mm	65 mm	0616 004 441	1
	6 x 16 mm	50 mm	0616 002 411	1
	12 x 25 mm	65 mm	0616 002 441	1
Valcový s čelným ozubením	6 x 16 mm	50 mm	0616 001 411	1
	12 x 25 mm	65 mm	0616 001 441	1



TK frézy sada - ozubenie STEEL, 5 dielna

Vysoko výkonná tvrdokovová fréza s inovatívnou geometriou zubov pre vynikajúci rezný výkon pri obrábaní ocele a oceľoliatiny. K dispozícii v kazete systému ORSY®. **Obsah:** TK fréza s ozubením STEEL 10 mm - valcový tvar s čelným ozubením; valcový zaoblený tvar; guľový tvar; vypuklý zaoblený tvar; vypuklý špicatý tvar.

Obj.č. 0616 530 005

TK frézy sada - ozubenie INOX, 10-dielna

10 kusov. Vysokovýkonné frézovacie nástroje s inovatívnou geometriou ozubenia poskytujúce vynikajúci rezný výkon pri spracovávaní nehrdzavejúcej ocele (INOX). Až o 100 % vyšší rezný výkon pri spracovávaní nehrdzavejúcej ocele v porovnaní s frézovacími nástrojmi s bežným systémom stupňovaného ozubenia. Špeciálna geometria okraja rezu znižuje tvorbu tepla a zabraňuje zmene sfarbenia obrobka.

Obj.č. 0616 550 002



TK frézy sada - ozubenie MX, 5-dielna

Kompaktná a praktická systémová kazeta vhodná pre systém ORSY® s užitočnými detailmi, ako je napr. stohovateľnosť, optimalizovaný spoj a jednoduché otváranie. **Obsah:** 1x cylindrický tvar; 1x valcový zaoblený tvar; 1x guľový tvar; 1x vypuklý špicatý tvar; 1x kuželový zaoblený tvar

Obj.č. 0616 500 005

TK frézy sada - ozubenie MX, 10-dielna

Kompaktná a praktická systémová kazeta vhodná pre systém ORSY® s užitočnými detailmi, ako je napr. stohovateľnosť, optimalizovaný spoj a jednoduché otváranie. **Obsah:** cylindrický tvar 6 x 50 mm a 9,6 x 64 mm; valcový zaoblený tvar 6 x 50 mm a 9,6 x 64 mm; 1x guľový tvar 6 x 50 mm a 9,6 x 54 mm; kvapkový tvar 12 x 66 mm; 1x plameňový tvar 12 x 75 mm; oblúkový tvar 6 x 50 mm a 9,6 x 64 mm;

Obj.č. 0616 000 010



TK frézy sada - ozubenie MZ, 5-dielna

Tvrdokovová fréza špecializovaná na ultrajemné obrábanie s veľmi vysokou kvalitou povrchu takmer všetkých materiálov, ako sú ocel < 60 HRC, liatina, nehrdzavejúca ocel, špeciálne zliatiny, titán, tvrdé a húževnaté materiály (napr. Hardox), tvrdé neželezné kovy ako aj drevo. Dostupné v kazete systému ORSY®.

Obsah: valcový tvar 6x16 mm a 10 x 20 mm; valcový zaoblený tvar 10 x 20 mm; vypuklý zaoblený tvar 6x18 mm a 10 x 20 mm.

Obj.č. 0616 700 005

TK frézy sada Multi Performance TiAlSiN - 5-dielna

Prémiový univerzálny nástroj s titán-hliník-kremík-nitridovou povrchovou úpravou a jedinečnou geometriou viacerých zubov na efektívne hrubovanie a dokončovanie takmer všetkých materiálov v jednej operácii. Dostupné v kazete systému ORSY®.

Obsah: TK fréza valcový tvar 10 mm; valcový zaoblený tvar; 10 mm; Gul'ový tvar; 10 mm; vypuklý zaoblený tvar 10 mm; vypuklý špicatý tvar; 10 mm.

Obj.č. 0616 580 005



TK frézy sada - Multi Performance TiAlSiN - 10-dielna

Prémiový univerzálny nástroj s titán-hliník-kremík-nitridovou povrchovou úpravou a jedinečnou geometriou viacerých zubov na efektívne hrubovanie a dokončovanie takmer všetkých materiálov v jednej operácii. Dostupné v kazete systému ORSY®.

Obsah: TK fréza valcový tvar 6 a 10 mm; valcový zaoblený tvar 6 a 10 mm; gul'ový tvar 10 mm; polkruhový tvar 6 a 10 mm; vypuklý zaoblený tvar 6 a 10 mm; vypuklý špicatý tvar 6 a 10 mm.

Obj.č. 0616 580 010

TK frézy sada - ozubenie ALU, 5-dielna

V kompaktnej a praktickej systémovej kazete vhodnej pre ORSY® System s užitočnými detailmi, ako je stohovateľnosť, optimalizovaný spoj a jednoduché otváranie. **Obsah:** TK fréza s ozubením ALU - valcový tvar s čelným ozubením 6 mm; valcový tvar s čelným ozubením 12 mm; valcový zaoblený tvar 12 mm; vypuklý zaoblený tvar, 6 mm.

Obj.č. 0616 800 005



Univerzálny držiak brúsnych kotúčov

Špeciálne vhodný pre štetinový kotúč Roloc, kotúče z rúna, brúsne a vlákňité kotúče na priame použitie na ručných strojoch.

Ø 50 mm

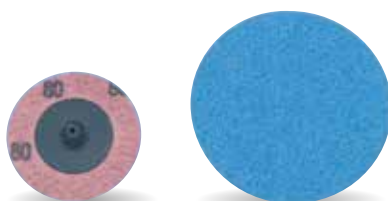
Obj.č. 0586 673 02

Ø 75 mm

Obj.č. 0586 673 03

Ø 75 mm, M14

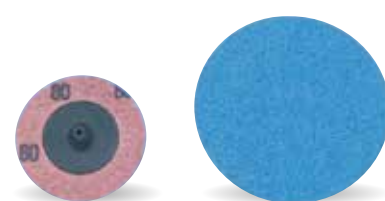
Obj.č. 0586 673 04



Vulkánfibrový kotúč Mini

Oxid zirkoničitý a hlinitý, systém rýchlej výmeny. Vysoká odolnosť voči roztrhnutiu. Špeciálny výrobný proces: pod tlakom a pri teplote sa na zadnú stranu kotúčov pridáva vrstva špeciálneho rúnového materiálu (laminovaného).

Obj. č.	
0580 007 512	P36, Ø 75 mm
0580 007 536	P40, Ø 75 mm
0580 007 540	P60, Ø 75 mm
0580 007 560	P80, Ø 75 mm
0580 007 580	P120, Ø 75 mm



Vulkánfibrový brúsny kotúč Mini

Z brúsiva zo zirkón-korundu. So systémom rýchlej výmeny Roloc 3M. Pre použitie s upínacím držiakom s 6 mm stopkou.

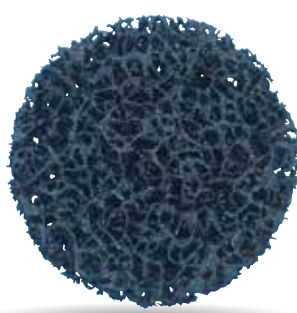
Obj. č.	
0580 005 036	P36, Ø 50 mm
0580 005 040	P40, Ø 50 mm
0580 005 060	P60, Ø 50 mm
0580 005 080	P80, Ø 50 mm
0580 005 012	P120, Ø 50 mm



Mini vulkánfibrový kotúč CERALINE

Na použitie s uhlovými brúskami na stlačený vzduch a ohybnými hriadeľmi na použitie na ťažko dostupných miestach. Extrémne vysoký a veľmi rýchly úber materiálu pri brúsení za studena. Vysoko účinné brúsne zrná a funkčná vrchná brúsna vrstva. Veľmi dlhá životnosť a nízky kontaktný tlak. Vysoké účinné keramické brúsne zrná.

Obj. č.	
0580 005 236	Ø50 x P36
0580 005 260	Ø50 x P60
0580 005 280	Ø50 x P80
0580 005 212	Ø50 x P120
0580 007 236	Ø76 x P36
0580 007 260	Ø76 x P60
0580 007 280	Ø76 x P80
0580 007 212	Ø76 x P120



Kotúč z nylonového rúna Mini

Kompatibilita so systémom 3M Roloc. Brúsne zrná: Karbid kremíka. Ohybná a otvorená štruktúra rúna. Ideálne prispôsobenie geometrii obrobku. Nedochádza k upchávaniu kvôli obrusovaniu povrchu. Bez korozívnych kovov. Žiadna kontaminácia povrchov materiálu. Farba čierna.

Ø 50 mm

Obj.č. 0673 22 50

Ø 75 mm

Obj.č. 0673 22 75



Drsný, nylonový, abrazívny rúnový kotúč Longlife Mini

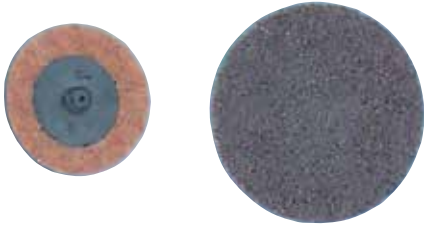
Mimoriadne rýchle čistenie a maximálna prevádzková životnosť pri odstraňovaní zvarov, vodného kameňa, korózie a povlakov. Veľmi vysoká rýchlosť odstraňovania materiálu, dlhá prevádzková životnosť. Keramické brúsne zrná dodáva tomuto čistiacemu kotúču veľmi vysokú rýchlosť odstraňovania materiálu. Čistiace kotúče nespôsobujú šmuhy ani sa nezanášajú. Farba červená, tmavočervená.

Ø 50 mm

Obj.č. 0673 222 50

Ø 75 mm

Obj.č. 0673 222 75



Brúsny kotúč z nylonového rúna Mini

So systémom rýchlej výmeny. Kompatibilita so systémom 3M Roloc. Hrubšia, stredná a jemná zrnitosť: Oxid hlinitý. Veľmi jemná zrnitosť: Karbid kremika. Otvorená a flexibilná štruktúra kotúča. Minimálne zahrievanie (chladné brúsenie). Minimálne upchatie povrchovým prachom. Optimálna adaptácia obrobnku; jednotná textúra povrchu. Bez obsahu kovov, ktoré sú náchylné na koróziu. Žiadna kontaminácia povrchov materiálu

Obj.č.	Farba	Ø / Veľkosť mriežky
0673 205 010	Hnedá	50 mm/ K100
0673 205 018	Červená	50 mm/ K180
0673 205 028	Modrá	50 mm/ K280
0673 205 040	Sivá	50 mm/ K400
0673 207 510	Hnedá	75 mm/ K100
0673 207 518	Červená	75 mm/ K180
0673 207 528	Modrá	75 mm/ K280
0673 207 540	Sivá	75 mm/ K400



Lamelový vejárový kotúč Mini Disc zirkón-korundový

Minisegmentovaný brúsny kotúč so systémom rýchlej výmeny a na použitie na pneumatikách axiálnych brúskach (ohnuté) a flexibilných hriadeloch. Robustná a pružná bavlnená látka s vysokou odolnosťou proti roztrhaniu.

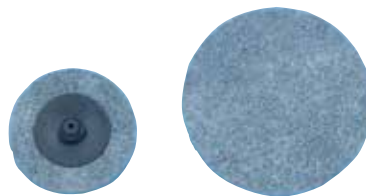
Obj.č.	Ø / Veľkosť mriežky
0578 605 012	50 mm/ K120
0578 605 036	50 mm/ K36
0578 605 040	50 mm/ K40
0578 605 060	50 mm/ K60
0578 605 080	50 mm/ K80
0578 607 612	76 mm/ K120
0578 607 636	76 mm/ K36
0578 607 640	76 mm/ K40
0578 607 660	76 mm/ K60
0578 607 680	76 mm/ K80



Lamelový brúsny kotúč Flexi-Disc

Zirkón a korund. Kompatibilita so systémom 3M Roloc. Žiadne upchávajúce a vytváranie šmúh. Chladné brúsenie, takmer žiadne popúšťacie farby, najmä pri použití kotúčov Flexi Disc. Viacúčelový so širokou škálou aplikácií. Umožňuje výrazne jemnejšie povrchy s rovnomernou zrnitosťou.

Obj.č.	Ø / Veľkosť mriežky
0578 705 012	50 mm/ K120
0578 705 040	50 mm/ K40
0578 705 060	50 mm/ K60
0578 705 080	50 mm/ K80
0578 707 612	50 mm/ K120
0578 707 640	76 mm/ K40
0578 707 660	76 mm/ K60
0578 707 680	76 mm/ K80



Kompaktný kotúč z nylonového rúna Mini

So systémom rýchlej výmeny. Brúsne zrno: Karbid kremika. Veľmi dlhá životnosť v porovnaní s bežnými rúnovými kotúčmi. Otvorená, flexibilná a poddajná štruktúra rúna. Bez korozívnych kovov. Flexibilné použitie: Disk s priemerom 75 mm možno použiť aj s malým držiakom pre disky s priemerom 50 mm. Farba sivá.

Ø 50 mm
Obj.č. 0673 215 040
 Ø 75 mm
Obj.č. 0673 217 540



Leštiaci kotúč Mini

Na leštenie na vysoký lesk alebo odbrúsenie všetkých lešiteľných materiálov pomocou leštiacej pasty. Malé brúsne materiály by sa mali používať s kontaktným uhlom 10° až 15°. Nesmú sa prekračovať maximálne prípustné otáčky. Pracujte len s vhodnými ochrannými pomôckami, ako sú ochranné okuliare, rukavice, prostriedky na ochranu sluchu atď.

Ø 50 mm
Obj.č. 0673 23 50
 Ø 75 mm
Obj.č. 0673 23 75



Kefa polyamidová so stopkou

S brúsnyimi kefami z polyamidových vlákien impregnovanými brúsnym zrnom z karbidu kremíka. Brúsne štetiny nepracujú iba na hrotoch, ale aj na bokoch. Nízky kontaktný tlak znamená nízku tvorbu tepla. Elastické polyamidové vlákna sa prispôbia obrysu povrchu. Najlepší výsledný povrch sa dosahuje pri otáčkach medzi 8000 a 10 000 ot./min.

Obj.č.	Ø / Veľkosť mriežky
0714 692 603	50 mm/K120
0714 692 605	50 mm/K320
0714 692 610	70 mm/K120
0714 692 615	70 mm/K320



Prstencová drôtená kefa so stopkou, nehrdzavejúci drôt (spletaný, jeden rad)

Ideálna na používanie na nehrdzavejúcej oceli a hliníku. Na stredné až náročné brúsenie. Agresívne brúsenie s vysokou odolnosťou voči opotrebovaniu vďaka spletaným drôtom. Ideálna na odstraňovanie tesnení podvozku. Odstraňuje vodný kameň, hrdzu, lak, zvyšky škvary a gemy. Odihľovanie okrajov.

Ø 75 mm
Obj.č. 0714 692 300



Kefa do priamych brúsok a vrtáčiek

S drôtom z nehrdzavejúcej ocele na opracovanie povrchov z nehrdzavejúcej ocele rovinnými brúskami a vrtáčkami. Na odstraňovanie hrdze a náterov, ako aj popúšťacích farieb zo zvarových švov z nehrdzavejúcej ocele. Na čistenie zvarov. Na ľahké odstraňovanie ostrín.

Ø 60 mm
Obj.č. 0714 692 301



Misková kefa so stopkou

Zvýšená stabilita počas kefovania. Štetiny z vlnitého drôtu, ktoré sa o seba vzájomne opierajú. Ľahké opracovávanie povrchov. Na odstraňovanie ostrín a začisťovanie.

Ø 50 x 20 mm
Obj. č. 0714 69 12
Ø 75 x 25 mm
Obj. č. 0714 69 13



Dvojrádová drôtená kefa so stopkou, ocelový drôt

Ideálny všestranný nástroj na diely z nehrdzavejúcej ocele a liatiny. Zvýšená stabilita počas kefovania. Štetiny z vlnitého drôtu, ktoré sa o seba vzájomne opierajú.

Ø 40 x 6 x 10 mm
Obj. č. 0714 69 10
Ø 40 x 9 x 6 mm
Obj. č. 0714 69 100
Ø 60 x 6 mm
Obj. č. 0714 69 11



Drôtená kefa so stopkou, ocelový drôt

Ideálna na ocelové a odlievané diely. Na stredné až náročné brúsenie. Agresívne brúsenie s vysokou odolnosťou voči opotrebovaniu vďaka spletaným drôtom. Ideálna na odstraňovanie podvozkovej ochrany. Odstraňuje vodný kameň, hrdzu, lak, zvyšky škvary a gemy. Odihľovanie okrajov.

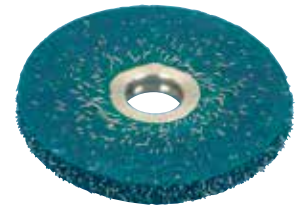
Ø75x 6 mm
Obj. č. 0714 69 06



BRISTLE-DISC

Vysoko výkonný čistiaci kotúč so všestranným využitím. Vhodný do pneumatických a elektrických uhlových brúsok 115 mm (pri Ø 75 mm v kombinácii s unášačom M14). Štetiny sa neuvolňujú. Nehrozí nebezpečenstvo poranenia. Kontrolovaná práca bez nadmerného hluku.

Obj.č.	Ø / Veľkosť mriežky
0673 000 505	50 mm/K50
0673 000 508	50 mm/K80
0673 000 501	50 mm/K120
0673 000 755	75 mm/K50
0673 001 155	115 mm/K50
0673 001 158	115 mm/K80
0673 001 151	115 mm/K120



Bezpečnostná kefa s dlhou životnosťou

Zvlnený oceľový drôt pomosadený, zaliaty v plaste.

Ø 60 mm

Obj. č. 0714 69 07



Upínací trň

6 mm stopka.
Celková dĺžka: 65 mm.

Obj. č. 0673 976

Upínací trň

Pre bezpečnostnú kefu s dlhou životnosťou

Dĺžka: 45 mm

Obj. č. 0714 69 08



Kefa z oceľového drôtu, kúžeľová

Agresívny výkon vďaka spletanému drôtu. Kefa sa otvára viac alebo menej v závislosti od rýchlosti otáčania, pričom vysoké rýchlosti zvyšujú výkon brúsenia a životnosť.

Ø 20 x 72 mm

Obj. č. 0714 69 04

Ø 30 x 72 mm

Obj. č. 0714 69 05



Kefa z oceľového drôtu, kúžeľová, nehrdzavejúca oceľ

So stopkou, z oceľového drôtu. Ideálne na obrábanie ťažko dostupných miest na nerezovej oceli a hliníku.

Ø 20 x 72 mm

Obj. č. 0714 692 119



Drôtená kefa so stopkou

So stopkou a vlnitým drôtom na kefovanie na ťažko prístupných miestach. So zvlneným drôtom. Pri používaní strojových kief vždy používajte bezpečnostné okuliare a rukavice! Na čistenie rohov, výklenkov, vyvrtaných otvorov, foriem a odlievaných dielov. Na odstránenie zvyškov farby a gummy

Obj.č.	Ø priemer
0714 69 200	Ø 12 mm
0714 69 201	Ø 23 mm
0714 692 204	Ø 12 mm
0714 692 205	Ø 23 mm



Lamelové brúsne telieska, syntetický korund

Ideálne na brúsenie v stiesnených priestoroch, napr. pri výrobe foriem, stavbe kontajnerov a prístrojov a konštrukcii potrubia. Menšia námaha a vysoká rýchlosť pri odstraňovaní materiálu. Pružné, jemné brúsne lamely. Ideálne pre stiesnené priestory. Ľahko resetovateľné jadro zo syntetickej živice uľahčuje optimálnu prevádzku v stiesnených priestoroch bez poškodenia pracovného dielu. Obzvlášť vhodné pre obrábanie legovanej a nelegovanej ocele, kujúcej liatiny, konštrukčnej ocele, nástrojovej ocele, mäkkých neželezných kovov, plastov a dreva. Presné brúsenie na polomery pri výrobe nástrojov a foriem, obrábanie malých a ťažko dosiahnuteľných povrchov v konštrukcii prístrojov a kontajnerov, obrábanie armatúr vyrobených z neželezných a ľahkých kovov, brúsenie turbínových lopatiek v rámci konštrukcie a opráv motorov, brúsenie hrán a povrchov, vyrovnávanie a vyhladzovanie, odstraňovanie ostrín a obrábanie zvarových švov

Obj.č.	Ø x šírka	Zrnitosť
0672 000 108	10 x 10	80
0672 000 101	10 x 10	120
0672 000 105	10 x 10	150
0672 000 208	20 x 10	80
0672 000 201	20 x 10	120
0672 000 205	20 x 10	150
0672 010 214	20 x 15	40
0672 010 216	20 x 15	60
0672 010 218	20 x 15	80
0672 010 211	20 x 15	120
0672 010 215	20 x 15	150
0672 010 217	20 x 15	240
0672 010 219	20 x 15	320
0672 000 304	30 x 10	40
0672 000 306	30 x 10	60
0672 000 308	30 x 10	80
0672 000 301	30 x 10	120
0672 000 305	30 x 10	150
0672 000 307	30 x 10	240
0672 000 309	30 x 10	320
0672 010 304	30 x 10	40
0672 010 306	30 x 10	60
0672 010 308	30 x 10	80
0672 010 301	30 x 10	120
0672 010 305	30 x 10	150
0672 010 307	30 x 10	240
0672 010 309	30 x 10	320
0672 010 314	30 x 15	40
0672 010 316	30 x 15	60
0672 010 318	30 x 15	80
0672 010 311	30 x 15	120
0672 010 315	30 x 15	150
0672 010 317	30 x 15	240
0672 010 319	30 x 15	320
0672 010 414	40 x 15	40
0672 010 416	40 x 15	60

Obj.č.	Ø x šírka	Zrnitosť
0672 010 418	40 x 15	80
0672 010 411	40 x 15	120
0672 010 415	40 x 15	150
0672 010 417	40 x 15	240
0672 010 419	40 x 15	320
0672 010 424	40 x 20	40
0672 010 426	40 x 20	60
0672 010 428	40 x 20	80
0672 010 421	40 x 20	120
0672 010 425	40 x 20	150
0672 010 427	40 x 20	240
0672 010 429	40 x 20	320
0672 010 524	50 x 20	40
0672 010 526	50 x 20	60
0672 010 528	50 x 20	80
0672 010 521	50 x 20	120
0672 010 525	50 x 20	150
0672 010 527	50 x 20	240
0672 010 529	50 x 20	320
0672 010 534	50 x 30	40
0672 010 536	50 x 30	60
0672 010 538	50 x 30	80
0672 010 531	50 x 30	120
0672 010 614	60 x 15	40
0672 010 616	60 x 15	60
0672 010 618	60 x 15	80
0672 010 611	60 x 15	120
0672 010 624	60 x 20	40
0672 010 626	60 x 20	60
0672 010 628	60 x 20	80
0672 010 621	60 x 20	120
0672 010 625	60 x 20	150
0672 010 627	60 x 20	240
0672 010 629	60 x 20	320
0672 010 634	60 x 30	40
0672 010 636	60 x 30	60

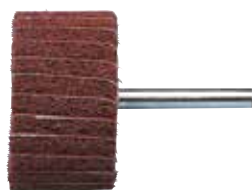
Obj.č.	Ø x šírka	Zrnitosť
0672 010 638	60 x 30	80
0672 010 631	60 x 30	120
0672 010 637	60 x 30	240
0672 010 639	60 x 30	320
0672 010 644	60 x 40	40
0672 010 646	60 x 40	60
0672 010 648	60 x 40	80
0672 010 641	60 x 40	120
0672 010 654	60 x 50	40
0672 010 656	60 x 50	60
0672 010 658	60 x 50	80
0672 010 651	60 x 50	120
0672 010 657	60 x 50	240
0672 010 834	80 x 30	40
0672 010 836	80 x 30	60
0672 010 838	80 x 30	80
0672 010 831	80 x 30	120
0672 010 837	80 x 30	240
0672 010 839	80 x 30	320
0672 010 854	80 x 50	40
0672 010 856	80 x 50	60
0672 010 858	80 x 50	80
0672 010 851	80 x 50	120
0672 010 855	80 x 50	150
0672 010 857	80 x 50	240
0672 010 859	80 x 50	320



Lamelové brúsne teliesko, keramické zrno

Ideálny na brúsenie v tesných priestoroch a ošetrovanie dekoratívnych povrchov. Keramické brúsne zrno umožňuje vytvárať výnimočné vzory brúsenia. Vysoká miera odstraňovania materiálu a minimálna hĺbka drsnosti s dlhou prevádzkovou životnosťou. Ideálna na prácu v obmedzených priestoroch.

Obj.č.	Ø x šírka	Zrnitosť
0672 210 216	20 x 15	60
0672 210 218	20 x 15	80
0672 210 211	20 x 15	120
0672 210 316	30 x 15	60
0672 210 318	30 x 15	80
0672 210 311	30 x 15	120
0672 210 426	40 x 20	60
0672 210 428	40 x 20	80
0672 210 421	40 x 20	120
0672 210 526	50 x 20	60
0672 210 528	50 x 20	80
0672 210 521	50 x 20	120
0672 210 616	60 x 15	60
0672 210 618	60 x 15	80
0672 210 611	60 x 15	120
0672 210 636	60 x 30	60
0672 210 638	60 x 30	80
0672 210 631	60 x 30	120
0672 210 856	80 x 50	60
0672 210 858	80 x 50	80
0672 210 851	80 x 50	120



Kombinované brúsne teliesko z rúna/plátina

Pre odstránenie ostrých zmatnených okrajov, čiarové zmatňovanie, satinovanú úpravu a odstránenie nečistôt a oxidových vrstiev z kovu. Vyšší efekt brúsenia vďaka dodatočnému vloženiu brúsneho plátina medzi články brúsneho rúna.

Obj.č.	Ø x šírka	Zrnitosť
0672 964 218	40 x 20	180/150
0672 964 318	40 x 30	180/150
0672 965 318	50 x 30	180/150
0672 966 418	60 x 40	180/150



Matovacie teleso z brúsneho rúna

Na povrchové efekty, čistenie oxidačných povlakov a odstraňovanie vyblednutia. Na veľmi jemné brúsne práce.

Obj.č.	Ø x šírka	Zrnitosť
0672 954 210	40 x 20	100
0672 954 310	40 x 30	100
0672 956 410	60 x 40	100



Brúsny prstenec

Brúsne pásy s podkladom z plátina a pojivom zo živice. Možnosť vysokého namáhania vďaka flexibilitě nosiča. Vďaka flexibilitě a kývavému pohybu týchto brúsnych pásov je možné opracovávať aj pajky.

Obj.č.	Ø / Veľkosť mriežky
0589 130 301	30 mm / K50
0589 145 301	45 mm / K50
0589 160 301	60 mm / K80
0589 112 102	12 mm / K80
0589 122 202	22 mm / K80
0589 130 302	30 mm / K80
0589 145 302	45 mm / K80
0589 160 302	60 mm / K80
0589 112 103	12 mm/K150
0589 122 203	22 mm/K150
0589 130 303	30 mm/K150
0589 145 303	45 mm/K150
0589 160 303	60 mm/K150
0589 112 104	12 mm/K240
0589 122 204	22 mm/K240



Unášač brús. prstenca

Pre brúsne pásy

Obj.č.	Ø / dĺžka
0589 112 100	12 mm/50 mm
0589 122 200	22 mm/60 mm
0589 130 300	30 mm/70 mm
0589 145 300	45 mm/70 mm
0589 160 300	60 mm/70 mm



Brúsne telieska, sada 10-dielna

Profesionálny nástroj vyrobený zo špeciálne spojeného ružového oxidu hlinitého na univerzálne použitie na oceľ a oceľoliatinu. Dlhá prevádzková životnosť a nízke opotrebovanie nástroja vďaka textúre odolnej voči opotrebovaniu a pevnému spojivu, ktoré si zachováva svoj tvar.

Obj. č. 0680 10

Brúsne teliesko

Profesionálny nástroj vyrobený zo špeciálne spojeného ružového oxidu hlinitého na univerzálne použitie na oceľ a oceľoliatinu.

Materiál brusiva: **Ušľachtilý korund**

Spoj: **Keramický**

Materiály určené na spracovanie: **Oceľ**



Valec



Valec - Kužel

25 mm, Ø 20 mm
Obj. č. 0680 51



Valec - Špic

72 mm, Ø 16 mm
Obj. č. 0680 20



Valec - zaoblený špic

60 mm, Ø 13 mm
Obj. č. 0680 41

60 mm, Ø 20 mm
Obj. č. 0680 21

72 mm, Ø 20 mm
Obj. č. 0680 42

Obj. č. 0680 71 - 13 mm

Obj. č. 0680 72 - 20 mm

Obj. č. 0680 73 - 6 mm

Obj. č. 0680 74 - 12 mm

Obj. č. 0680 75 - 30 mm

Obj. č. 0680 76 - 25 mm

Obj. č. 0680 77 - 16 mm

Obj. č. 0680 78 - 20 mm



Valec - Ovál

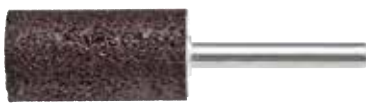
25 mm, Ø 20 mm
Obj. č. 0680 61



Guľa

Ø 10 mm
Obj. č. 0680 30

Ø 16 mm
Obj. č. 0680 31



Brúsne teliesko zo syntetického korundu

Profesionálny nástroj vyrobený zo syntetického korundu v spojive zo syntetickej živice na spracovávanie nehrdzavejúcej ocele (napr. V2A, V4A). Vhodný aj na použitie na legované a temperované ocele, nástrojové ocele, tvrdé neželezné kovy (napr. zliatiny hliníka, horčíka a medi) a bronz. Presná súosovosť zabezpečuje brúsenie s nízkou úrovňou vibrácií. Vďaka chladnému brúseniu je zvlášť vhodný na použitie na materiáloch citlivých na teplotu.

Valcový tvar

Obj.č.	Ø x dĺžka	Zrnitosť
0681 101 020	10 x 60 mm	46
0681 101 332	13 x 72 mm	24
0681 102 040	20 x 80 mm	24
0681 102 525	25 x 46 mm	24
0681 202 525	25 x 65 mm	24
0681 102 532	25 x 72 mm	24
0681 103 232	32 x 72 mm	24
0681 104 020	40 x 60 mm	24

Guľový tvar

Ø 25 x 65 mm

Obj. č. 0681 202 525



Rezný kotúč na ocel' Speed

Veľmi dobrý rezný výkon s dlhou životnosťou
 Veľmi rýchle časy rezania. Mimoriadne tenký na presné rezy prakticky bez ostrín a chvenia (veľmi čisté a chladné povrchy rezov). Veľmi jednoduché používanie a praktické pre používateľa a stroj
 Veľmi dobrá odolnosť voči zlomeniu

Ø 50 mm x 2 mm

Obj.č. 0664 100 502

Ø 60 mm x 2 mm

Obj.č. 0664 100 602

Rezný kotúč Speed na nehrdzavejúcu ocel'

Veľmi dobrý rezný výkon s dlhou životnosťou
 Veľmi rýchle časy rezania. Mimoriadne tenký na presné rezy prakticky bez ostrín a chvenia (veľmi čisté a chladné povrchy rezov). Veľmi jednoduché používanie a praktické pre používateľa a stroj.
 Veľmi dobrá odolnosť voči zlomeniu

Obj.č.	Ø x vŕtanie	Zrornosť
0664 130 501	50 x 6 mm	46
0664 130 601	60 x 6 mm	24
0664 130 761	76 x 10 mm	24
0664 131 000	100 x 10 mm	24

Karbidový rezný kotúč

Obsahuje špeciálne vyvinutý granulat z tvrdého kovu. Na rýchle rezanie v uhlových brúskach. Vhodný na rôzne materiály (tvrdé a mäkké drevo, drevo s kľincami, preglejky, drevotrieskové dosky, MDF, sadrokartónové dosky, plastové káblovody a potrubia atď.).
 Veľkosť otvoru: 10

Ø 76 x 1,8 mm

Obj.č. 0667 410 076



Brúsny kotúč Zebra® SPEED, modrý na ocel'

Mimoriadne vysoká miera odstraňovania materiálu kombinovaná s dlhou prevádzkovou životnosťou. Tendenčne mäkkší kotúč. Mimoriadne vysoký úberový výkon pri súčasne dlhej životnosti. Veľmi príjemné a mäkké brúsenie.

Ø 60 x 6,0 mm

Obj.č. 0664 160 606

Upínacie trne pre rezné a brúsne kotúče

Pre Ø otvoru 6,0 mm

Obj. č. 0664 976

Pre Ø otvoru 10 mm

Obj. č. 0664 978



 **WÜRTH**

TK FRÉZY A BRÚSNE TELIESKA

Würth spol. s r.o.
Príbylinská 2
832 55 Bratislava 3
www.wurth.sk

Bezplatná zákaznícka linka:
© 0800 121 854

**#READY
FOR WORK**

© Würth spol. s r.o., Bratislava. Všetky práva vyhradené.
05/2023 · akcia070

Vyobrazenie produktov má ilustračný charakter a môže sa odlišovať od dodaného tovaru. Vyhradujeme si právo produktových zmien a tieto zmeny sme oprávnení previesť kedykoľvek aj bez predošlého informovania. Nenesieme zodpovednosť za škody spôsobené tlačovými chybami. Katalóg má reklamný a informačný charakter a neslúži ako záväzná ponuka. Všetky ceny sú uvedené bez DPH.