

Narzędzia PFERD z systemem XLOCK

Tylko jeden click



Innowacja

ZAUFAJ NIEBESKIM

- Szybka i wygodna wymiana narzędzia
- Bezpieczny montaż różnych narzędzi
- Do stosowania również na tradycyjnych szlifierkach kątowych

Narzędzia PFERD z systemem XLOCK

Tylko jeden click



System Bosch X-LOCK do szlifierek kątowych umożliwia szybką i wygodną wymianę narzędzi. W porównaniu z tradycyjnym okrągłym otworem w narzędziach, system X-LOCK wyróżnia otwór w kształcie litery X, który umożliwia stabilne zamocowanie narzędzia na szlifie kątowej w możliwie najkrótszym czasie. Unikalny system X-LOCK spełnia najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa oraz jest odpowiedni do stosowania nawet przy najbardziej wymagających zadaniach.



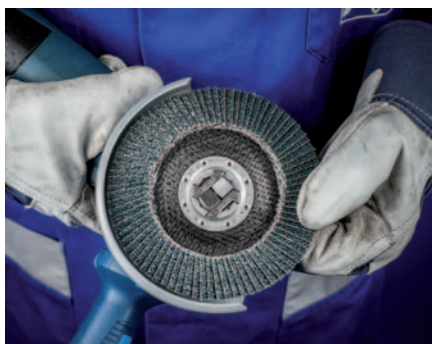
Zalety:

- Szybka i wygodna wymiana narzędzi.
- Pewne mocowanie, aż do momentu charakterystycznego kliknięcia.
- Narzędzia z systemem X-LOCK mogą być stosowane na tradycyjnych szlifierkach kątowych z gwintem M14 i 5/8"-11 (wyjątkiem są szczotki techniczne).

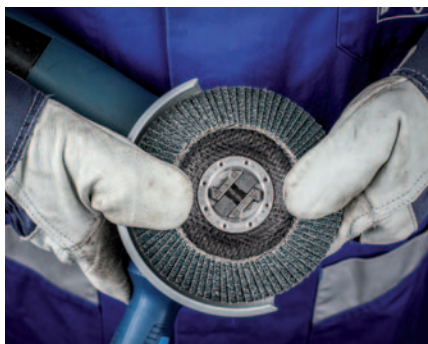
Zalecenia dot. użytkowania:

- Narzędzie z systemem X-LOCK należy zamocować na szlifie kątowej poprzez lekkie dociśnięcie, aż do momentu charakterystycznego kliknięcia.

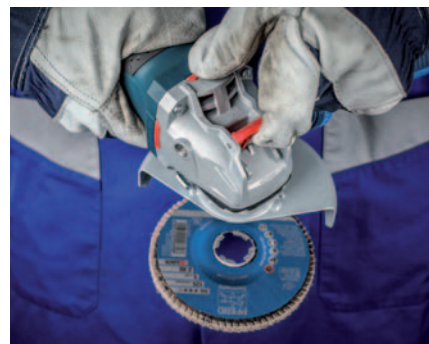
Sposób użycia:



Narzędzie należy umieścić poziomo na systemie X-LOCK.



Narzędzie mocuje się poprzez lekkie dociśnięcie, aż do momentu charakterystycznego kliknięcia.



Narzędzie zwalnia się za pomocą czerwonej dźwigni.

Ściernice włókninowe oraz wykoje ściernie mocowanie na rzep POLIVLIES, produkowane są w różnych wykonaniach, o różnych średnicach i różnej wielkości ziarna. Wykorzystuje się je do obróbki dużych powierzchni ze stali nierdzewnej (INOX).

Zalety:

- Wysoka ekonomiczność dzięki dobrym zdolnościom szlifującym i dużej żywotności.
- Zapewnia stałą wysoką jakość powierzchni przez cały okres użytkowania narzędzia, dzięki stałemu odsłanianiu nowego, równie ostrego ziarna ściernego.
- Optymalne dopasowanie do obrabianych konturów dzięki dużej elastyczności.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Obrabiane materiały:

- Używa się do obróbki prawie wszystkich materiałów.

Odpowiednie napędy narzędzi:

- Szlifierki kątowe
- Akumulatorowe szlifierki kątowe

Wskazówki dot. zamawiania:

- Przy zamówieniu prosimy podać EAN lub cały symbol zamówieniowy. Przy zamówieniu proszę podać wielkość ziarna.
- **Przykład zamówienia:**
EAN 4007220**119846**
PVL 115-X-LOCK A **180 M**
- **Objaśnienie skrótów:**
PVL = ściernice włókninowe POLIVLIES
115 = $\varnothing$ zewnętrzna D [mm]
X-LOCK = system szybkomocujący
A = ziarno ściernie
180 M = wielkość ziarna

Wskazówki dot. bezpieczeństwa:

- Ze względów bezpieczeństwa nie wolno przekraczać podanej maksymalnie dopuszczonej liczby obrotów.



Ściernice listkowe PVL

Uniwersalne prace od szlifu zgrubnego po szlif precyzyjny. Używane w przemyśle i rzemiośle.

Ziarno ściernie:

Korund A

Dostępne wielkości ziarna POLIVLIES:

100 G = grube (żółtobrazowe)

180 M = średnie (czerwonobrazowe)

240 F = drobne (niebieskie)

Zalecenia dot. użycia:

- Aby uzyskać najlepszą wydajność, należy stosować zalecaną prędkość pracy 30–35 m/s.

Wskazówki dot. zamawiania:

- Przy zamówieniu proszę podać wielkość ziarna.



D [mm]	T [mm]	H [mm]	Wielkość ziarna			Zalec. liczba obr. [min ⁻¹]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
			100 G	180 M	240 F				
			EAN 4007220						
115	18	X-LOCK (22,23)	119839	119846	119853	5.000–5.800	13.300	5	PVL 115-X-LOCK A ...
125	18	X-LOCK (22,23)	119860	119907	119914	4.600–5.300	12.200	5	PVL 125-X-LOCK A ...



PSF STEELOX ★★☆☆

Ściernica tarczowa do cięcia stali i stali nierdzewnej (INOX) o wysokich właściwościach cięcia i dużej żywotności.

Zalety:

- Uniwersalne zastosowanie przy obróbce stali i stali nierdzewnej (INOX).
- Szybki postęp pracy dzięki wysokim zdolnościom cięcia.
- Wysoka ekonomiczność dzięki długiej żywotności narzędzia.
- Cienkie tarcze idealnie nadają się do stosowania na akumulatorowych szlifierkach kątowych.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Obrabiane materiały:

Stal, stal nierdzewna (INOX)

Zadania obróbcze:

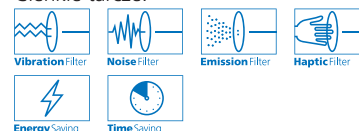
Cięcie blach, profili, materiału pełnego, wycinanie otworów

Ziarno ścierne:

Korund A

PFERDVALUE:

Cienkie tarcze:



D [mm]	T/U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
Wykonanie proste EHT (kształt 41)						
115	1,0	113400	X-LOCK (22,23)	13.300	25	EHT 115-1,0 PSF STEELOX/X-LOCK
	1,6	113417	X-LOCK (22,23)	13.300	25	EHT 115-1,6 PSF STEELOX/X-LOCK
125	1,0	113431	X-LOCK (22,23)	12.200	25	EHT 125-1,0 PSF STEELOX/X-LOCK
	1,6	113455	X-LOCK (22,23)	12.200	25	EHT 125-1,6 PSF STEELOX/X-LOCK
Gekröpfte Ausführung EH (Form 42)						
115	2,4	113424	X-LOCK (22,23)	13.300	25	EH 115-2,4 PSF STEELOX/X-LOCK
125	2,4	113448	X-LOCK (22,23)	12.200	25	EH 125-2,4 PSF STEELOX/X-LOCK

Ściernice tarczowe do cięcia – Linia wydajna SG ★★☆☆



SG STEELOX ★★☆☆

Ściernica tarczowa do cięcia o wysokich właściwościach cięcia i najwyższej żywotności.

Zalety:

- Uniwersalne zastosowanie przy obróbce stali i stali nierdzewnej (INOX).
- Szybki postęp pracy dzięki wysokim zdolnościom cięcia.
- Najwyższa ekonomiczność dzięki długiej żywotności narzędzia.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Obrabiane materiały:

Stal, stal nierdzewna (INOX)

Zadania obróbcze:

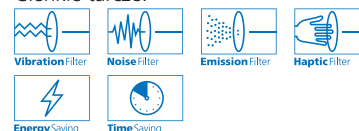
Cięcie blach, profili, materiału pełnego, wycinanie otworów

Ziarno ścierne:

Wysokowydajny korund A

PFERDVALUE:

Cienkie tarcze:



D [mm]	T/U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
Wykonanie proste EHT (kształt 41)						
115	1,0	113486	X-LOCK (22,23)	13.300	25	EHT 115-1,0 SG STEELOX/X-LOCK
	1,6	113509	X-LOCK (22,23)	13.300	25	EHT 115-1,6 SG STEELOX/X-LOCK
125	1,0	113585	X-LOCK (22,23)	12.200	25	EHT 125-1,0 SG STEELOX/X-LOCK
	1,6	113592	X-LOCK (22,23)	12.200	25	EHT 125-1,6 SG STEELOX/X-LOCK
Wykonanie odgięte EH (kształt 42)						
115	2,4	113479	X-LOCK (22,23)	13.300	25	EH 115-2,4 SG STEELOX/X-LOCK
125	2,4	113493	X-LOCK (22,23)	12.200	25	EH 125-2,4 SG STEELOX/X-LOCK

Z PSF STEELOX ★★☆☆☆

Ściernica listkowa POLIFAN o wysokiej wydajności szlifowania i dużej żywotności.

Zalety:

- Szybki postęp prac i wysoka ekonomiczność dzięki bardzo dobrym właściwościom szlifowania.
- Duża żywotność.
- Odpowiednia także do akumulatorowych szlifierek kątowych.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Obrabiane materiały:

Stal, stal nierdzewna (INOX)

Zadania obróbcze:

Szlif powierzchniowy, obróbka spawów

Ziarno ścierne:

Korund A

PFERDVALUE:



D [mm]	Wielkość ziarna			H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
	40	60	80				
	EAN 4007220						

Wykonanie odgięte PFC



115	113608	113615	113622	X-LOCK (22,23)	13.300	10	PFC 115 Z ... PSF STEELOX/X-LOCK
125	113639	113646	113653	X-LOCK (22,23)	12.200	10	PFC 125 Z ... PSF STEELOX/X-LOCK

Ściernice listkowe POLIFAN – Linia wydajna SG ★★☆☆☆

Z SG POWER STEELOX ★★☆☆☆

Ściernica listkowa POLIFAN Z SG POWER, o wysokiej agresywności pracy, wyjątkowej żywotności i najwyższej ekonomiczności. Jest najlepszą ściernicą listkową do obróbki stali.

Zalety:

- Szybki postęp prac i najwyższa ekonomiczność dzięki agresywnym właściwościom szlifowania.
- Najwyższa agresywność.
- Rzadsza wymiana narzędzia dzięki znakomitej żywotności.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Obrabiane materiały:

Stal, stal nierdzewna (INOX)

Ziarno ścierne:

Korund cyrkonowy Z

Zalecenia dot. użycia:

Narzędzie przeznaczone do szlif powierzchniowego na stali.

PFERDVALUE:



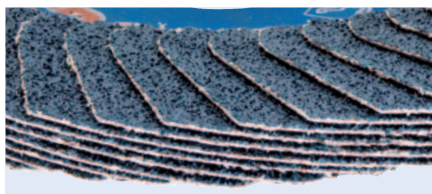
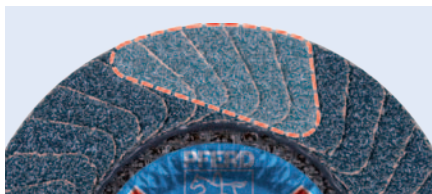
D [mm]	Wielkość ziarna			H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
	40	60	80				
	EAN 4007220						

Wykonanie odgięte PFC



115	113677	113684	113691	X-LOCK (22,23)	13.300	10	PFC 115 Z ... SG POWER STEELOX/X-LOCK
125	113707	113714	113721	X-LOCK (22,23)	12.200	10	PFC 125 Z ... SG POWER STEELOX/X-LOCK





Długie, uporządkowane lamele

POLIFAN-STRONG STEEL

Innowacyjna ściernica listkowa POLIFAN-STRONG to wyjątkowe narzędzie o szczególnie wysokim poziomie wydajności. Dzięki opatentowanej konstrukcji listków charakteryzuje się znacznie wyższą efektywnością i ekonomiczną w porównaniu z tradycyjnymi ściernicami listkowymi.

Zalety:

- Szybkie szlifowanie poprzez stałą jego agresywność aż do ostatniego ziarna ściernego.
- Najwyższa efektywność ekonomiczna dzięki maksymalnemu wynikowi szlifowania na jednostkę czasu przy jednoczesnym mniejszym zużyciu ściernicy.
- Wyjątkowo długa żywotność.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.



Z SGP STRONG STEEL ★★★★★

Obrabiane materiały:

Stal

Zadania obróbkowe:

Obróbka spawów, fazowanie, odgratowywanie

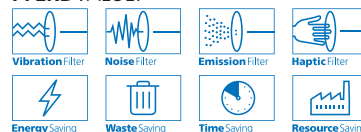
Ziarno ścierne:

Korund cyrkonowy Z

Zalecenia dot. użycia:

- Wielkość ziarna 36 optymalnie nadaje się do szlifowania zgrubnego przy obróbce spawów.
- Wielkość ziarna 50 jest optymalna do obróbki spawów na krawędziach, np. przy fazowaniu czy uzyskiwaniu gładkich powierzchni.

PFERDVALUE:



D [mm]	Wielkość ziarna		H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
	36	50				
	EAN 4007220					

Wykonanie odgięte PFC



115	113738	113745	X-LOCK (22,23)	13.300	10	PFC 115 Z ... SGP STRONG STEEL/X-LOCK
125	113752	113769	X-LOCK (22,23)	12.200	10	PFC 125 Z ... SGP STRONG STEEL/X-LOCK



POLIFAN-CURVE

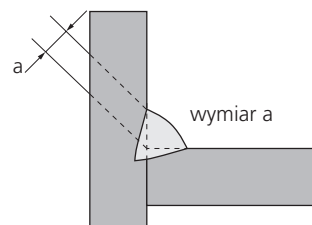
POLIFAN-CURVE jest innowacją firmy PFERD przy obróbce spawów pachwinowych. Jedyne w swoim rodzaju kształt radialny poprzez specjalne ułożenie listków ściernych zapewnia niezrównane rezultaty pracy przy najtrudniejszych i najbardziej złożonych zadaniach obróbkowych na spawach pachwinowych.

Zalety:

- Wysoka wydajność szlifowania dzięki szybkiemu, agresywnemu szlifowi i wynikająca z tego znaczna oszczędność kosztów pracy.
- Znakomita żywotność przy obróbce spawów pachwinowych.
- Precyzyjne i optymalne uwydatnienie geometrii szlif spawu pachwinowego.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Zalecenia dot. użytkowania:

- Wykonanie M:
Do obróbki promieni pachwinowych powyżej 5 mm i wymiarze a do 6 mm przy kącie 90°, szerokość promienia: 11 mm.
- Wykonanie L:
Do obróbki promieni pachwinowych powyżej 8 mm i wymiarze a powyżej 6 mm przy kącie 90°, szerokość promienia: 14 mm.



Z SGP CURVE STEELOX ★★★★★

Wysokowydajna ściernica listkowa do najbardziej wymagających zadań obróbkowych na stali i stali nierdzewnej (INOX).

Obrabiane materiały:

Stal, stal nierdzewna (INOX)

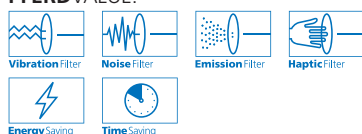
Zadania obróbkowe:

Obróbka spawów pachwinowych, obróbka spawów, fazowanie, odgratowywanie

Ziarno ścierne:

Korund cyrkonowy Z

PFERDVALUE:



D [mm]	Szer. spawu pachw. [mm]	Wielkość ziarna	Szerokość	H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
		40					
		EAN 4007220					

Wykonanie promieniste PFR

115	powyżej 5 mm	113776	M (11 mm)	X-LOCK (22,23)	13.300	10	PFR 115-M Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK
	powyżej 8 mm	113783	L (14 mm)	X-LOCK (22,23)	13.300	10	PFR 115-L Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK
125	powyżej 5 mm	113790	M (11 mm)	X-LOCK (22,23)	12.200	10	PFR 125-M Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK
	powyżej 8 mm	113806	L (14 mm)	X-LOCK (22,23)	12.200	10	PFR 125-L Z 40 SGP CURVE STEELOX/X-LOCK



Narzędzia PFERD z systemem X-LOCK

Ściernice tarczowe do zdzierania – Linia uniwersalna PSF ★★☆☆



PSF STEEL ★★☆☆

Ściernica tarczowa do zdzierania przeznaczona do obróbki stali. Wysokie właściwości szlifujące i duża żywotność.

Zalety:

- Szybki postęp prac i wysoka ekonomiczność dzięki bardzo dobrym właściwościom szlifowania.
- Duża żywotność.
- Także do stosowania na szlifierkach o małej mocy. Dobre właściwości szlifujące już przy niewielkim nacisku.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Obrabiane materiały:

Stal, żeliwo

Zadania obróbcze:

Szlif powierzchniowy, obróbka spawów, obróbka spawów pachwinowych, wybieranie spawów, fazowanie, odgratowywanie

Ziarno ścierne:

Korund A

D [mm]	U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
Wykonanie odgięte E (kształt 27)						
115	7,2	113516	X-LOCK (22,23)	13.300	10	E 115-7 PSF STEEL/X-LOCK
125	7,2	113523	X-LOCK (22,23)	12.200	10	E 125-7 PSF STEEL/X-LOCK

Ściernice tarczowe do zdzierania – Linia wydajna SG ★★★★★



SG STEEL ★★★★★

Ściernica tarczowa do zdzierania przeznaczona do obróbki stali. Wysokie właściwości szlifujące i bardzo duża żywotność.

Zalety:

- Szybki postęp prac i najwyższa ekonomiczność dzięki bardzo dobrym właściwościom szlifowania.
- Rzadsza wymiana narzędzia dzięki bardzo dużej żywotności.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Obrabiane materiały:

Stal

Zadania obróbcze:

Szlif powierzchniowy, obróbka spawów, obróbka spawów pachwinowych, wybieranie spawów, fazowanie, odgratowywanie

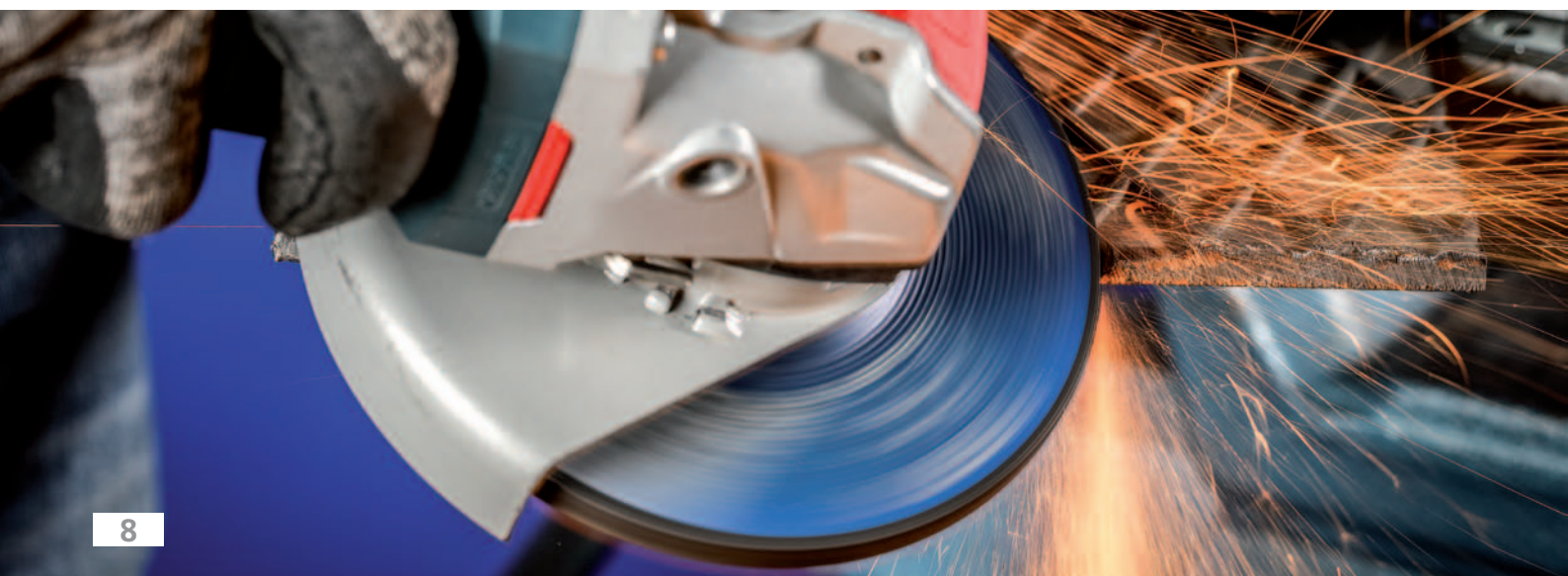
Ziarno ścierne:

Korund specjalny A

Zalecenia dot. użycia:

- Szerokość 4,1 mm optymalnie dostosowana do obróbki spawów.

D [mm]	U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]		Oznaczenie
Wykonanie odgięte E (kształt 27)						
115	4,1	113530	X-LOCK (22,23)	13.300	10	E 115-4,1 SG STEEL/X-LOCK
	7,2	113554	X-LOCK (22,23)	13.300	10	E 115-7 SG STEEL/X-LOCK
125	4,1	113547	X-LOCK (22,23)	12.200	10	E 125-4,1 SG STEEL/X-LOCK
	7,2	113561	X-LOCK (22,23)	12.200	10	E 125-7 SG STEEL/X-LOCK



TBU

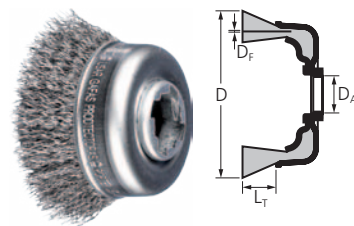
Znakomita do średnio ciężkich prac na dużych powierzchniach oraz do odgratowywania, czyszczenia i usuwania rdzy.

Zalety:

- Optymalne dopasowanie do obrabianego konturu przedmiotu dzięki dużej elastyczności.
- Uzyskuje precyzyjny obraz powierzchni.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Zalecenia dot. użytkowania:

- Aby uzyskać optymalne efekty stosować na szlifierkach kątowych o regulowanym zakresie obrotów.



D [mm]	L _r [mm]	D _A	D _f [mm]	Opakowanie  EAN 4007220	Zalec. liczba obr. [min ⁻¹]	Maks. dop. liczba obr. [min ⁻¹]	Oznaczenie
-----------	------------------------	----------------	------------------------	--	--	---	------------

Drut stalowy (ST)

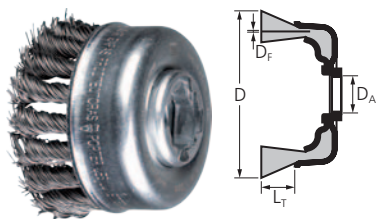
60	20	X-LOCK	0,30	119150	6.300–9.400	12.500	POS TBU 60/X-LOCK ST 0,30
75	25	X-LOCK	0,30	119327	6.300–9.400	12.500	POS TBU 75/X-LOCK ST 0,30

Drut ze stali nierdzewnej (INOX)

Wszystkie szczotki INOX są odtłuszczone.

60	20	X-LOCK	0,30	119198	5.000–8.100	12.500	POS TBU 60/X-LOCK INOX 0,30
75	25	X-LOCK	0,30	119440	5.000–8.100	12.500	POS TBU 75/X-LOCK INOX 0,30





TBG

Agresywna szczotka, odpowiednia do ciężkich prac na dużych powierzchniach, do odgratowywania, czyszczenia, usuwania rdzy.

Zalety:

- Agresywny efekt pracy szczotki dzięki sztywnym splutom.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Zalecenia dot. użytkowania:

- Optymalne rezultaty na szlifierkach kątowych z regulowaną liczbą obrotów.

D [mm]	L _T [mm]	D _A	D _F [mm]	Ilość splotów [szt.]	Opakowanie  EAN 4007220	Zalec. liczba obr. [min ⁻¹]	Maks. dop. licz- ba obr. [min ⁻¹]	Oznaczenie
-----------	------------------------	----------------	------------------------	----------------------------	--	---	--	------------

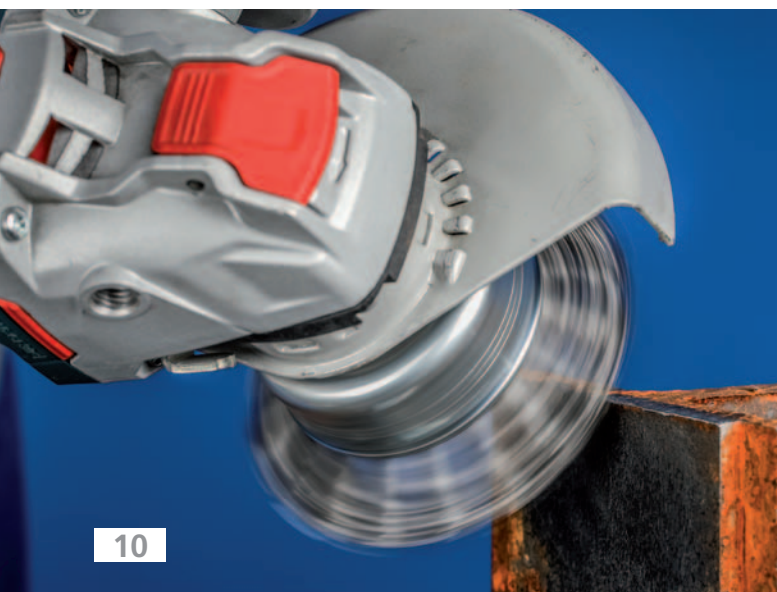
Drut stalowy (ST)

65	22	X-LOCK	0,35	18	119457	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/X-LOCK ST 0,35
			0,50	18	119532	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/X-LOCK ST 0,50
80	20	X-LOCK	0,50	20	119686	5.000–10.000	11.500	POS TBG 80/X-LOCK ST 0,50

Drut ze stali nierdzewnej (INOX)

Wszystkie szczotki INOX są odtłuszczone.

65	22	X-LOCK	0,35	18	119624	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,35
			0,50	18	119631	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,50
80	20	X-LOCK	0,50	20	119730	4.000–10.000	11.500	POS TBG 80/X-LOCK INOX 0,50



RBG

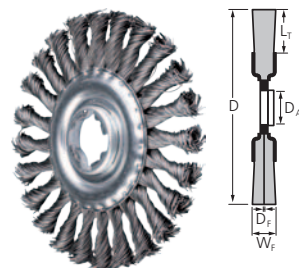
Agresywna praca szczotki. Do ciężkich prac w przemyśle metalowym, takich jak usuwanie zgorzeli, usuwanie rdzy, odgratowywanie, czyszczenie spawów, usuwanie resztek kleju.

Zalety:

- Agresywny efekt pracy szczotki dzięki sztywnym splotom.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Zalecenia dot. użytkowania:

- Optymalne rezultaty na szlifierkach kątowych z regulowaną liczbą obrotów.



D [mm]	W _f [mm]	L _r [mm]	D _A	D _F [mm]	Ilość splotów [szt.]	Opakowanie  EAN 4007220	Zalec. liczba obr. [min ⁻¹]	Maks. dop. licz- ba obr. [min ⁻¹]	Oznaczenie
-----------	------------------------	------------------------	----------------	------------------------	----------------------------	--	---	--	------------

Drut stalowy (ST)

115	12	22	X-LOCK (22,23)	0,50	24	118559	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/X-LOCK ST 0,50
125	12	28	X-LOCK (22,23)	0,50	24	118764	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/X-LOCK ST 0,50

Drut ze stali nierdzewnej (INOX)

Wszystkie szczotki INOX są odtłuszczone.

115	12	22	X-LOCK (22,23)	0,50	24	118757	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/X-LOCK INOX 0,50
125	12	28	X-LOCK (22,23)	0,50	24	118771	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/X-LOCK INOX 0,50

Szczotki tarczowe, Pipeline

RBG PIPE, Pipeline

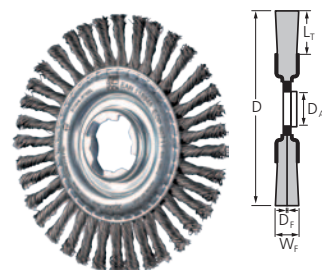
Agresywna i stabilna szczotka, wytrzymuje duże obciążenia mechaniczne. Optymalne zastosowanie przy trudnych pracach przy budowie rurociągów i zbiorników.

Zalety:

- Dzięki wyjątkowo wąskiemu wykonaniu optymalnie dociera do trudno dostępnych miejsc, takich jak np. spawy pachwinowe.
- Agresywny efekt pracy szczotki dzięki sztywnym splotom.
- Z uchwytem X-LOCK dla szybkiej i wygodnej wymiany narzędzia.

Zalecenia dot. użytkowania:

- Optymalne rezultaty na szlifierkach kątowych z regulowaną liczbą obrotów.



D [mm]	W _f [mm]	L _r [mm]	D _A	Ilość splotów [szt.]	D _F [mm]	Opakowanie  EAN 4007220	Zalec. liczba obr. [min ⁻¹]	Maks. dop. licz- ba obr. [min ⁻¹]	Oznaczenie
-----------	------------------------	------------------------	----------------	----------------------------	------------------------	--	---	--	------------

Drut stalowy (ST)

115	6	21	X-LOCK (22,23)	36	0,50	118948	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11506/X-LOCK PIPE ST 0,50
125	6	18	X-LOCK (22,23)	48	0,50	119136	6.300–12.500	12.500	POS RBG 12506/X-LOCK PIPE ST 0,50



