

Manșoane abrazive și suporturi din cauciuc

Informații generale

Pentru numeroase aplicații, PFERD oferă o gamă largă de manșoane abrazive cu diverse

- forme,
- dimensiuni,
- abrazivi,
- granulații și
- unități de ambalare.

Pentru utilizarea manșoanelor abrazive sunt disponibile suporturi pentru manșoane abrazive compatibile, reutilizabile în două forme diferite:

- Cilindrică
- Conică

Nivelul ridicat de compatibilitate dintre componente asigură fixarea fermă a manșonului abraziv pe suporturi în timpul utilizării.

Manșoanele abrazive sunt denumite „manșoane abrazive cilindrice” în conformitate cu ISO 2421.

Suporturile cilindrice pentru manșoane abrazive sunt denumite „suporturi pentru manșoane cilindre abrazive” în conformitate cu ISO 15637-1.

Avantaje:

- Datorită fantelor, suportul se extinde în timpul utilizării, asigurând prinderea fermă a manșonului abraziv
- Ciclul de viață extrem de îndelungat al sculei datorită procesului de fabricație special, chiar și în cele mai grele condiții de lucru
- Așchiere deosebit de eficientă și agresivitate sporită a abrazivului

Recomandări pentru utilizare:

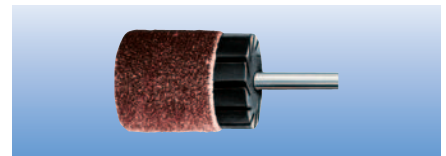
- Manșoanele abrazive pot fi montate și demontate prin rotirea ușoară spre dreapta
- Manșoanele abrazive sunt mai ușor de montat dacă suportul este montat pe unitatea de acționare a sculei
- Fixarea fermă a manșonului abraziv se asigură doar dacă se respectă turația minimă recomandată
- Manșoanele abrazive își ating eficiența optimă la viteza de așchiere recomandată de 20–30 m/s
- Utilizați ulei de șlefuit adecvat sculei pentru a prelungi considerabil ciclul de viață al sculei și pentru a spori eficiența de așchiere a sculei. Pentru informații mai detaliate și date pentru comandarea uleiurilor de șlefuit, consultați pagina 120.

Exemple de utilizare:

- Îndepărtarea cordoanelor de sudură de pe structuri din oțel
- Șlefuirea fină în fabricarea echipamentelor, rezervoarelor și vaselor
- Post-procesare la lucrări de asamblare și reparații
- Prelucrarea muchiilor și contururilor în construcția motoarelor de aeronave

Indicații pentru siguranță:

- Viteza periferică maximă admisă este de 30 m/s
- Din motive de siguranță, nu este permisă depășirea turației maxime indicate
- Nu permiteți manșonului abraziv să depășească planul corpului din cauciuc



Instrucțiuni pentru comandă:

La formularea comenzii indicați codul EAN sau descrierea completă. Vă rugăm să specificați descrierea pentru granulația dorită.

Exemplu de comandă:

EAN 4007220148426
 GSB 4530 Z-COOL 36

Legendă exemplu de comandă:

GSB = Manșoane abrazive în ambalaj mare
 4530 = Diametrul interior D x lățimea T [mm]
 Z = Abraziv
 COOL = Tipul liantului
 36 = Granulația

Viteze de așchiere

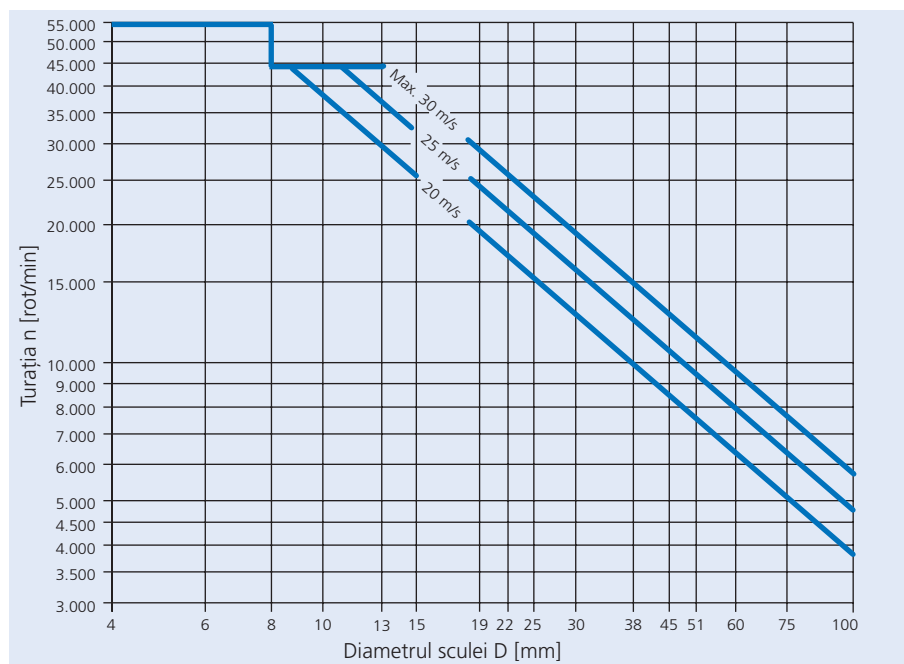
În diagramă, vitezele de așchiere sunt reprezentate prin linii diagonale albastre. Verticala corespunzătoare diametrului sculei intersectează viteza de așchiere indicată (diagonala). De acolo, se citește pe orizontală, la marginea din stânga, turația manșonului abraziv și unității de acționare în [rot/min].

Exemplu:

KSB 4530 A 60

Viteză de așchiere: 20–30 m/s

Turație: 8.500 –12.500 rot/min



Adecvate pentru aplicații universale de șlefuit, de la șlefuirea fină la foarte fină a metalelor și a altor materiale.

Abraziv: Oxid de aluminiu A

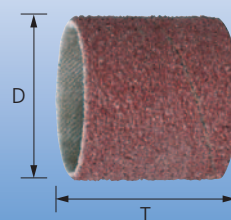
Exemplu de comandă:


EAN 4007220**149461**

KSB 4530 A **40**

Vă rugăm să specificați granulația dorită.

**Manșoane abrazive
Oxid de aluminiu A – ambalaj mic**



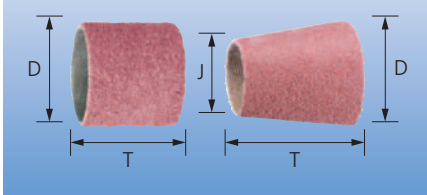
Descriere	Granulație						D x T [mm]	Turație recom. [rot/min]	
	40	50	60	80	150	240			
	EAN 4007220								
Formă cilindrică									
KSB 0410 A	-	-	-	-	148860	-	4 x 10	30.000–55.000	25
KSB 0610 A	-	-	-	-	148884	-	6 x 10	30.000–55.000	25
KSB 0810 A	-	-	-	-	148907	-	8 x 10	30.000–55.000	25
KSB 1010 A	-	-	-	148921	148938	-	10 x 10	30.000–44.000	25
KSB 1020 A	-	-	-	148952	148969	148976	10 x 20	30.000–44.000	25
KSB 1310 A	-	-	-	148983	148990	-	13 x 10	30.000–44.000	25
KSB 1325 A	-	-	-	149010	149027	-	13 x 25	30.000–44.000	25
KSB 1510 A	-	-	149041	149058	149065	-	15 x 10	26.000–36.000	25
KSB 1530 A	-	149089	149096	149102	149119	149126	15 x 30	26.000–36.000	25
KSB 1925 A	-	-	149133	149140	149157	149164	19 x 25	20.000–30.000	25
KSB 2220 A	-	149171	149188	149195	149201	-	22 x 20	18.000–26.000	25
KSB 2525 A	-	-	149225	149232	149249	-	25 x 25	16.000–22.900	25
KSB 3020 A	149263	-	149270	149287	149294	-	30 x 20	13.000–19.100	25
KSB 3030 A	149324	149317	149331	149348	149355	-	30 x 30	13.000–19.100	25
KSB 3825 A	149379	-	149386	149393	149409	-	38 x 25	10.000–15.900	25
KSB 4530 A	149461	149454	149478	149485	149492	-	45 x 30	8.500–12.700	10
KSB 5125 A	149515	-	149522	149539	149546	-	51 x 25	7.500–11.200	10
KSB 6030 A	149577	149560	149584	149591	149607	-	60 x 30	6.500–9.500	10
KSB 7530 A	149614	-	149621	149638	149645	-	75 x 30	5.000–7.600	10



Manșoane abrazive și suporturi din cauciuc

Manșoane abrazive GSB

Manșoane abrazive Oxid de aluminiu A – ambalaj mare



Adecvate pentru aplicații universale de șlefuit, de la șlefuirea fină la foarte fină a metalelor și a altor materiale.

Disponibile în formă cilindrică și conică.


Abraziv: Oxid de aluminiu A

Exemplu de comandă:

EAN 4007220148372

GSB 4530 A 40

Vă rugăm să specificați granulația dorită.

Descriere	Granulație						D x J x T [mm]	Turație recom. [rot/min]	
	40	50	60	80	150	240			
	EAN 4007220								

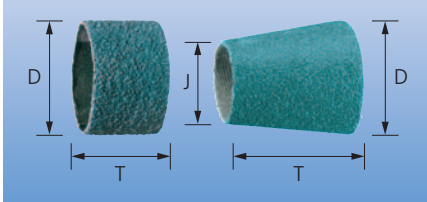
Formă cilindrică

GSB 0410 A	-	-	-	-	147610	-	4 x 10	30.000–55.000	100
GSB 0610 A	-	-	-	-	147634	-	6 x 10	30.000–55.000	100
GSB 0810 A	-	-	-	-	147658	-	8 x 10	30.000–55.000	100
GSB 1010 A	-	-	-	147672	147689	-	10 x 10	30.000–44.000	100
GSB 1020 A	-	-	949740	147702	147719	147726	10 x 20	30.000–44.000	100
GSB 1310 A	-	-	-	147733	147740	-	13 x 10	30.000–44.000	100
GSB 1325 A	-	-	-	147764	147771	-	13 x 25	30.000–44.000	100
GSB 1510 A	-	-	147795	147801	147818	-	15 x 10	26.000–36.000	100
GSB 1530 A	-	147832	147849	147856	147863	147870	15 x 30	26.000–36.000	100
GSB 1925 A	-	-	147931	147948	147955	-	19 x 25	20.000–30.000	100
GSB 2220 A	-	147979	147986	147993	148006	148013	22 x 20	18.000–26.000	100
GSB 2525 A	-	-	148075	148082	148099	-	25 x 25	16.000–22.900	100
GSB 3020 A	148112	-	148129	148136	148143	-	30 x 20	13.000–19.100	100
GSB 3030 A	148174	148167	148181	148198	148204	148211	30 x 30	13.000–19.100	100
GSB 3825 A	148280	-	148297	148303	148310	-	38 x 25	10.000–15.900	100
GSB 4530 A	148372	148365	148389	148396	148402	148419	45 x 30	8.500–12.700	100
GSB 5125 A	148488	-	148495	148501	148518	-	51 x 25	7.500–11.200	100
GSB 6030 A	148549	148532	148556	148563	148570	-	60 x 30	6.500–9.500	100
GSB 7530 A	148648	-	148655	148662	148679	-	75 x 30	5.000–7.600	100
GSB 10040 A	148686	-	148693	148709	148716	-	100 x 40	4.000–5.700	50

Formă conică

GSB 201463 A	148723	-	148730	148747	148754	148761	20 x 14 x 63	19.000–26.000	100
GSB 292230 A	148778	-	148785	148792	148808	-	29 x 22 x 30	13.000–19.100	100
GSB 362260 A	148822	-	148839	148846	148853	-	36 x 22 x 60	10.000–15.900	100

Manșoane abrazive Oxid de aluminiu cu zirconiu – ambalaj mare



Concepute pentru eficiență maximă a așchierii.

Așchieria deosebit de agresivă a oxidului de aluminiu cu zirconiu este eficientă la o presiune de contact sporită și asigură o așchiere extrem de eficientă.

Disponibile în formă cilindrică și conică.


Abraziv: Oxid de aluminiu cu zirconiu Z

Exemplu de comandă:

EAN 4007220805664

GSB 4530 Z 40


Vă rugăm să specificați granulația dorită.

Descriere	Granulație						D x J x T [mm]	Turație recom. [rot/min]	
	36	40	50	60	80	120			
	EAN 4007220								

Formă cilindrică

GSB 1325 Z	-	-	804827	804872	804889	949757	13 x 25	30.000–44.000	100
GSB 1925 Z	-	804896	804902	804940	804957	949764	19 x 25	20.000–30.000	100
GSB 2525 Z	949771	805022	805077	805084	805091	949788	25 x 25	16.000–22.900	100
GSB 3030 Z	949795	805145	805152	805176	805183	-	30 x 30	13.000–19.100	100
GSB 3825 Z	949801	805190	949818	805206	949825	949832	38 x 25	10.000–15.900	100

Continuare pe pagina următoare

Descriere	Granulație						D x J x T [mm]	Turație recom. [rot/min]	
	36	40	50	60	80	120			
	EAN 4007220								
GSB 4530 Z	-	805664	805671	805725	805732	-	45 x 30	8.500–12.700	100
GSB 5125 Z	949849	803943	949856	803950	803967	949863	51 x 25	7.500–11.200	100

Formă conică

GSB 201463 Z	950050	-	950074	950081	950098	950104	20 x 14 x 63	19.000–26.000	100
GSB 292230 Z	950067	-	950128	950135	950142	950159	29 x 22 x 30	13.000–19.100	100
GSB 362260 Z	950166	-	950241	950258	950265	950289	36 x 22 x 60	10.000–15.900	100

Foarte recomandate pentru prelucrarea oțelului inoxidabil (INOX).

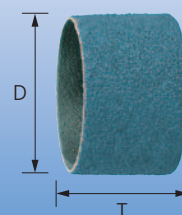
Aditivii abrazivi activi din stratul de acoperire produc o evidentă îmbunătățire a așchierii, împiedică încărcarea cu așchii și produc o șlefuire mai rece.


Abraziv: Oxid de aluminiu cu zirconiu Z-COOL

Exemplu de comandă:

EAN 4007220**148426**
GSB 4530 Z-COOL **36**
Vă rugăm să specificați granulația dorită.

Manșoane abrazive Oxid de aluminiu cu zirconiu Z-COOL – ambalaj mare



Descriere	Granulație				D x T [mm]	Turație recom. [rot/min]	
	36	50	80	150			
	EAN 4007220						

Formă cilindrică

GSB 1530 Z-COOL	-	147887	147894	147924	15 x 30	26.000–36.000	100
GSB 2220 Z-COOL	-	148020	148037	148068	22 x 20	18.000–26.000	100
GSB 3030 Z-COOL	148228	148235	148242	148273	30 x 30	13.000–19.100	100
GSB 4530 Z-COOL	148426	148433	148440	148471	45 x 30	8.500–12.700	100
GSB 6030 Z-COOL	148587	148594	148600	148631	60 x 30	6.500–9.500	100

Pentru șlefuirea agresivă cu maximă eficiență a așchierii, la materialele dure și tenace cu conductibilitate termică redusă.

Aditivii abrazivi activi din stratul de acoperire produc o evidentă îmbunătățire a așchierii, împiedică încărcarea cu așchii și produc o șlefuire mai rece.

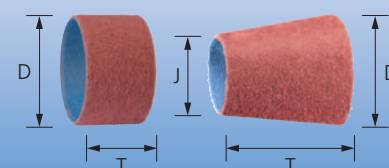
Disponibile în formă cilindrică și conică.

Abraziv: Granule de ceramică oxidică CO-COOL

Exemplu de comandă:

EAN 4007220**772362**
GSB 4530 CO-COOL **60**
Vă rugăm să specificați granulația dorită.

Manșoane abrazive Granule de ceramică oxidică tipul CO-COOL – ambalaj mare



Descriere	Granulație				D x J x T [mm]	Turație recom. [rot/min]	
	36	60	80	120			
	EAN 4007220						

Formă cilindrică

GSB 1530 CO-COOL	-	772195	772201	772218	15 x 30	26.000–36.000	100
GSB 2220 CO-COOL	-	772225	772232	772249	22 x 20	18.000–26.000	100
GSB 2525 CO-COOL	-	772256	772263	772270	25 x 25	16.000–22.900	100
GSB 3030 CO-COOL	772287	772294	772317	772331	30 x 30	13.000–19.100	100
GSB 4530 CO-COOL	772355	772362	772393	772409	45 x 30	8.500–12.700	100
GSB 6030 CO-COOL	772416	772423	772430	772447	60 x 30	6.500–9.500	100

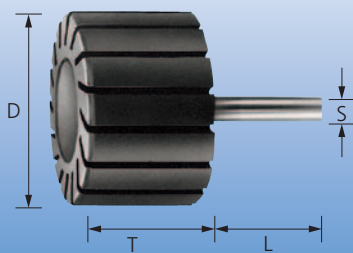
Formă conică

GSB 201463 CO-COOL	950302	950319	950326	950340	20 x 14 x 63	19.000–26.000	100
GSB 292230 CO-COOL	950364	950388	950395	950418	29 x 22 x 30	13.000–19.100	100
GSB 362260 CO-COOL	950432	950456	950463	950487	36 x 22 x 60	10.000–15.900	100

Manșoane abrazive și suporturi din cauciuc

Suporturi din cauciuc

Suporturi cilindrice din cauciuc

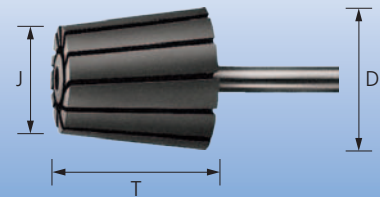



Suporturile de manșoane abrazive marcate cu „H” au o duritate mai mare și suportă o presiune mai mare la șlefuire. Acestea sunt mai puțin elastice și sunt foarte recomandate pentru șlefuirea canturilor.

Suport de manșoane abrazive, tipul standard = Duritatea aprox. 65–70 Shore A

Suport de manșoane abrazive, tipul special H = Duritatea aprox. 80 Shore A

Suporturi tronconice din cauciuc



Descriere	EAN 4007220	D x J x T [mm]	S x L [mm]	Conform standardelor ISO	Turație max. admisă [rot/min]	Turație minimă [rot/min]	
Formă cilindrică							
GK 0410/3	146729	4 x 10	3 x 40	-	55.000	30.000	5
GK 0410/6	146712	4 x 10	6 x 40	-	55.000	30.000	5
GK 0610/3	146743	6 x 10	3 x 40	-	55.000	30.000	5
GK 0610/6	146736	6 x 10	6 x 40	-	55.000	30.000	5
GK 0810/3	146767	8 x 10	3 x 40	-	55.000	30.000	5
GK 0810/6	146750	8 x 10	6 x 40	-	55.000	30.000	5
GK 1010/6	146774	10 x 10	6 x 35	15637-1	44.000	30.000	5
GK 1020/6	146781	10 x 20	6 x 35	15637-1	44.000	30.000	5
GK 1310/6	146798	13 x 10	6 x 35	-	44.000	30.000	5
GK 1325/6	146804	13 x 25	6 x 35	-	44.000	30.000	5
GK 1510/6	146811	15 x 10	6 x 35	15637-1	36.000	26.000	5
GK 1530/6	146828	15 x 30	6 x 35	15637-1	36.000	26.000	5
GK 1925/6	146835	19 x 25	6 x 35	-	30.000	20.000	5
GK 2220/6	146842	22 x 20	6 x 35	15637-1	26.000	18.000	5
GK 2220/6 H	146859	22 x 20	6 x 35	15637-1	26.000	18.000	5
GK 2525/6	146866	25 x 25	6 x 35	-	22.900	16.000	5
GK 3020/6	146873	30 x 20	6 x 35	15637-1	19.100	13.000	5
GK 3030/6	146880	30 x 30	6 x 35	15637-1	19.100	13.000	5
GK 3030/6 H	146897	30 x 30	6 x 35	15637-1	19.100	13.000	5
GK 3825/6	146903	38 x 25	6 x 35	-	15.900	10.000	5
GK 4530/6	146927	45 x 30	6 x 35	15637-1	12.700	8.500	5
GK 4530/6 H	146934	45 x 30	6 x 35	15637-1	12.700	8.500	5
GK 5125/6	146941	51 x 25	6 x 35	-	11.200	7.500	5
GK 6030/6	146958	60 x 30	6 x 35	15637-1	9.500	6.500	5
GK 6030/8	146965	60 x 30	8 x 35	15637-1	9.500	6.500	5
GK 7530/8	146972	75 x 30	8 x 35	15637-1	7.600	5.000	5
GK 10040/8	146989	100 x 40	8 x 35	15637-1	5.700	4.000	5
Formă conică							
GK 201463/6	147078	20 x 14 x 63	6 x 37	-	26.000	19.000	5
GK 292230/6	147085	29 x 22 x 30	6 x 40	-	19.100	13.000	5
GK 362260/6	147092	36 x 22 x 60	6 x 40	-	15.900	10.000	5