

FLEX-HONE[®]



BAUMGARTNER AG

Garagen- und Werkstatt-Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Prüfgeräte

Langwiesenstrasse 2 8108 Dällikon Telefon 044 847 64 64 Telefax 044 847 64 65
E-Mail garagen@baumgartnerag.ch Website www.baumgartnerag.ch

FLEX-HONE®

Flex-Hone Oberflächenbearbeitung

Für Oberflächen-Feinschliff in Motor, Hydraulik- und Pneumatikzylindern. Perfekte Abdichtung durch sauberen Kreuzschliff. Zum Entgraten und Kantebrechen in Bohrungen aller Art.

Flex-Hone Traitement de surface

Pour le polissage fin des surfaces des cylindres de moteurs, des cylindres pneumatiques et hydrauliques. Obtention d'une imperméabilité parfaite par un fini aux traits croisés nets.



Allgemeines

Flex-Hone ist die einfachste und sauberste Art der Endbearbeitung von Bohrungen (insbesondere Zylinder). Mit minimalem Aufwand wird das sogenannte «plateaued finish» erreicht. Eine Oberfläche also, die neben dem gewünschten Kreuzschliff möglichst viele, tragende Flächen aufweist und so gleich zu Beginn, ohne Einlauf- und Anpassperiode, einwandfreie Abdichtung gewährleistet. Die Oberflächenrauigkeit kann einerseits durch die Verwendung von Schleiföl und andererseits durch die Wahl des geeigneten Kornes beeinflusst werden. Zudem werden auch Brauen und Grate entfernt. Alle Bearbeitungen erfolgen praktisch ohne Materialwegnahme und die bestehende Geometrie der Bohrung wird nicht verändert. Flex-Hone lässt sich auch an Zylindern mit Querbohrungen, Fenstern, Kanälen, Nuten, Gewinde usw., sowie konischen Bohrungen problemlos einsetzen.

Généralités

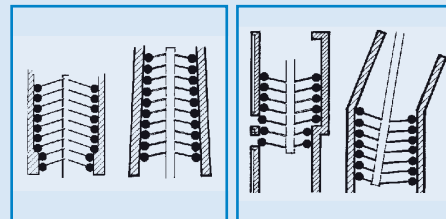
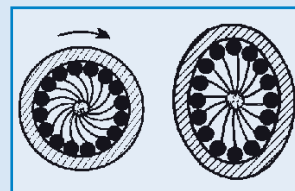
Grâce à Flex-Hone, vous toucherez au monde de la perfection dans la réalisation de tous vos travaux de finition d'alésages (en particulier sur les cylindres). La surface sera glacée ou polie, en fonction des granulés et du lubrifiant utilisé. Avec un minimum d'investissement on obtient un maximum de résultats, dont le fameux état de surface «plateau fini parfait» qui se caractérise par une surface «traits croisés» assurant une imperméabilité optimale sans nécessiter de rodage préalable. Grâce à Flex-Hone, une usure trop rapide des éléments isolants (segments de pistons-manchettes-joints) est de ce fait évitée. Tous les types de travaux de finition sont ainsi assurés avec une précision totale quant aux paramètres géométriques, dont les caractéristiques ne sont pas changées par cet usinage sans enlèvement de matière, de même que sera évitée une conification de l'alésage. Composé de globules abrasifs fixés à des fils de Nylon eux mêmes ancrés à un axe central en acier spiralé, Flex-Hone pratiquement incassable, vous séduira totalement.

Einsatzgebiet

Im Motorenbau und Instandstellung, im Pneumatik- und Hydraulikbereich, aber auch zur Endbearbeitung oder Entgratung in der Klein- und Grossserienfertigung. Flex-Hone lassen sich bestens mit den herkömmlichen Spannwerkzeugen einsetzen und somit in automatische Abläufe integrieren.

Domaines d'utilisation

Flex-Hone est utilisé avec plein succès, dans la construction de moteurs, dans la réparation de moteurs, dans les domaines pneumatiques et hydrauliques, mais aussi pour la finition de petites et grandes séries. Flex-Hone est facilement utilisable avec et adaptable à des outillages conventionnels ou encore à des systèmes de serrage automatisés.

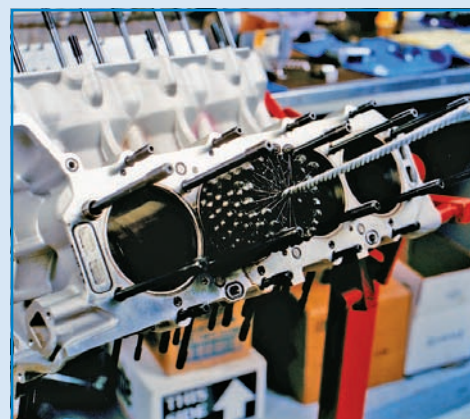


Bearbeitung

Flex-Hone wird rotierend in den Zylinder ein- und ausgeführt. Eine gleichmässige Auf- und Abbewegung erzeugt ein schönes Honbild und damit eine gleichmässige Oberfläche. Grundsätzlich wird für die Bearbeitung immer Öl verwendet (z.B. Flex-Hone-Oil). Zum Antrieb eignen sich elektrische (auch Akku-) und Druckluft-Bohrmaschinen mit niedrigen Drehzahlen (je nach Durchmesser 300–1250 1/min). Die Bearbeitungszeit liegt meist bei 20–40 Sekunden pro Zylinder.

Methode d'utilisation

Flex-Hone est destiné à tourner dans la chemise d'un cylindre ou dans l'orifice d'un perçage ou d'alésage. Il est guidé en un mouvement de va et vient régulier dans la forme à traiter. Plus le va et vient est régulier, meilleur sera l'état de surface le travail une fois terminé. On utilisera principalement de l'huile «Flex-Hone» comme liquide d'usinage. L'entraînement de Flex-Hone peut se faire avec une simple perceuse électrique, une perceuse à accumulateur ou bien encore une perceuse pneumatique, pourvu que la plage de réglage de la vitesse de rotation de ces outils soit réglable de 300–1250 1/min, réglage qui variera selon le diamètre de l'orifice à travailler. Le temps d'usinage varie entre 20–40 secondes par cylindre.



Schleifmaterial

Flex-Hone sind, je nach Werkstück, in verschiedenen Körnungen und Schleifmaterialien lieferbar. In den meisten Fällen wird mit Siliziumkarbid, Korn 180 oder 320 gearbeitet. Diese Standardausführung ist ab Lager lieferbar. Ab Durchmesser 120 mm empfehlen wir wegen der höheren Umfangsgeschwindigkeit ein etwas gröberes Korn (120). Für spezielle Anwendungen sind folgende Schleifmaterialien lieferbar:

- Aluminiumoxyd für Buntmetalle, Alu usw.
- Boronkarbid für lange Standzeiten oder besonders harte Materialien, z.B. Chromstahl

Ganz besondere Fälle verlangen auch entsprechende Werkzeuge: Zirkonium- oder sogar Tungsten-Flex-Hone sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Abrasifs

Flex-Hone est livrable avec différents types d'abrasifs et grandeurs d'abrasifs. Dans la plus part des cas, livrable du stock, Flex-Hone est équipé de globules en carbure de Silice de 180 ou 320. Dès que le diamètre de l'alésage à travailler atteint 120 mm, la vitesse de rotation périphérique atteinte par les grains de Flex-Hone nécessite d'augmenter la grosseur de ceux-ci. Pour des utilisations spéciales, les matériaux listés ci-après sont livrables sur commande:

- Oxyde d'aluminium pour les métaux non ferreux (Al. etc.).
- Carbure de bore pour une utilisation prolongée et pour métaux durs (acier au Cr.).

D'autres cas très spéciaux peuvent nécessiter des outils équivalents tels: Flex-Hone au Zirconium ou même Flex-Hone Tungsten.



Mikro-Flex-Hone Aluminiumoxid Korn 600

für Buntmetalle und Alu

Mikro-Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 0,9 bis 13 mm. Maximale Drehzahl 800¹/min. Packungseinheiten 12 Stück.

Micro-Flex-Hone oxyde d'aluminium grain 600

pour métal non ferreux et aluminium

Micro-Flex-Hone pour alésages de Ø 0,9 à 13 mm. Vitesse de rotation max. 800¹/min. Emballage à 12 pièces.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Schaft-Ø in mm / Ø du tige en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis/ Stk. / Prix/ pcs
	Honteil / Brosse	total				
0,81	15,80	76,2	0,40		*	
1,00	15,80	76,2	0,40	MBC1**	33.100.1000	11.-
1,19	19,00	76,2	0,60		*	
1,37	19,00	76,2	0,60		*	
1,50	15,80	76,2	0,60	MBC15**	33.100.1005	11.-
1,60	19,00	76,2	0,60		*	
2,00	19,00	76,2	0,60	MBC2	33.100.1010	7.-
2,02	19,00	76,2	0,90		*	
2,39	19,00	76,2	1,00		*	
2,50	19,00	76,2	1,00	MBC25	33.100.1015	7.-
2,77	19,00	76,2	1,30		*	
3,00	25,40	76,2	1,30	MBC3	33.100.1020	8.-
3,18	25,40	76,2	1,30		*	
3,50	25,40	76,2	1,30	MBC35	33.100.1025	8.-
3,61	25,40	76,2	1,30		*	
3,96	25,40	76,2	1,80		*	
4,00	25,40	76,2	1,30	MBC4	33.100.1030	8.-
4,37	25,40	76,2	1,80		*	
4,50	25,40	76,2	1,80	MBC45	33.100.1035	8.-
4,80	25,40	76,2	1,80		*	
5,00	25,40	76,2	1,80	MBC5	33.100.1040	8.-
5,50	25,40	76,2	2,70	MBC55	33.100.1045	10.-
5,56	38,10	76,2	1,80		*	
6,00	25,40	76,2	2,70	MBC6	33.100.1050	10.-
6,35	38,10	76,2	2,70		*	
6,50	25,40	76,2	2,70	MBC65	33.100.1055	10.-
7,95	38,10	76,2	3,18		*	
9,52	38,10	76,2	4,06		*	
11,12	38,10	76,2	4,06		*	
12,70	38,10	76,2	4,06		*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen); ** = Silicat /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines); ** = Silice

Mikro-Flex-Hone Diamant Korn 800

für Hartmetall, Keramik,
Werkzeugstahl usw.

Mikro-Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 0,9 bis 13 mm. Maximale Drehzahl 800¹/min. Packungseinheiten 6 Stück.

Micro-Flex-Hone diamant grain 800

pour pour métal dur,
ceramique, acier à outils etc.

Micro-Flex-Hone pour alésages de Ø 0,9 à 13 mm. Vitesse de rotation max. 800¹/min. Emballage à 6 pièces.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Schaft-Ø in mm / Ø du tige en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis/ Stk. / Prix/ pcs
	Honteil / Brosse	total				
0,81	15,80	76,2	0,40		*	
1,00	15,80	76,2	0,40	MAD1	33.100.1060	14.-
1,19	19,00	76,2	0,60		*	
1,37	19,00	76,2	0,60		*	
1,50	15,80	76,2	0,60	MAD15	33.100.1061	14.-
1,60	19,00	76,2	0,60		*	
2,00	19,00	76,2	0,60	MAD2	33.100.1062	11.-
2,02	19,00	76,2	0,90		*	
2,39	19,00	76,2	1,00		*	
2,50	19,00	76,2	1,00	MAD25	33.100.1063	11.-
2,77	19,00	76,2	1,30		*	
3,00	25,40	76,2	1,30	MAD3	33.100.1064	11.-
3,18	25,40	76,2	1,30		*	
3,50	25,40	76,2	1,30	MAD35	33.100.1065	12.-
3,61	25,40	76,2	1,30		*	
3,96	25,40	76,2	1,80		*	
4,00	25,40	76,2	1,30	MAD4	33.100.1066	13.-
4,37	25,40	76,2	1,80		*	
4,50	25,40	76,2	1,80	MAD45	33.100.1067	16.-
4,80	25,40	76,2	1,80		*	
5,00	25,40	76,2	1,80	MAD5	33.100.1068	17.-
5,50	25,40	76,2	2,70	MAD55	33.100.1069	18.-
5,56	38,10	76,2	1,80		*	
6,00	25,40	76,2	2,70	MAD6	33.100.1070	19.-
6,35	38,10	76,2	2,70		*	
6,50	25,40	76,2	2,70	MAD65	33.100.1071	19.-
7,95	38,10	76,2	3,18		*	
9,52	38,10	76,2	4,06		*	
11,12	38,10	76,2	4,06		*	
12,70	38,10	76,2	4,06		*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 180**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 180**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	33.100.4506	33.-
4,4-4,6	20	152	BC 4,5mm	33.100.4606	33.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.4706	32.-
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4806	31.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5mm	33.100.4906	32.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4956	31.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4mm	33.100.5006	21.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5106	21.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5206	22.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5306	23.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5mm	33.100.5356	25.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5406	25.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5506	25.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5556	26.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5606	26.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1106	27.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5706	28.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1206	29.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5806	29.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1256	30.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1306	30.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5906	32.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1406	33.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6006	36.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1456	37.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6106	40.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1506	40.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6206	41.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6306	43.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6406	46.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6506	50.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6606	55.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6706	64.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6806	72.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6906	77.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7006	82.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7106	88.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7206	98.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 180**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 92 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 180**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 92 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
92-104	152	343	GBD 4"	33.100.8406	126.-
104-117	152	343	GBD 4 1/2"	33.100.8506	144.-
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8606	163.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8706	179.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8808	194.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	*	
167-181	178	445	GBD 7"	*	
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9052	251.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 180**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 180**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9086	274.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9126	486.-
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	33.100.9206	496.-
243-260	GBD 10"	33.100.9246	501.-
257-272	GBD 10 1/2"	33.100.9286	647.-
270-285	GBD 11"	33.100.9326	655.-
282-297	GBD 11 1/2"	33.100.9366	655.-
295-310	GBD 12"	33.100.9406	671.-
308-323	GBD 12 1/2"	33.100.9446	1008.-
320-335	GBD 13"	33.100.9486	1019.-
333-350	GBD 13 1/2"	33.100.9526	1089.-
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	33.100.9548	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



Flex-Hone Siliziumkarbid Korn 320

für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

Flex-Hone carbure de silice grain 320

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	33.100.4508	50.-
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.4608	49.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.4708	48.-
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4808	47.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4908	47.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4958	47.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5008	31.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5108	32.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5208	33.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5308	35.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5358	37.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5408	37.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5508	33.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5558	39.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5608	39.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1108	40.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5708	42.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1208	43.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5808	44.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1258	44.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1308	44.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5908	47.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1408	50.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6008	54.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1458	55.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6108	59.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1508	59.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6208	62.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6308	64.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6408	69.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6508	75.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6608	82.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6708	95.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6808	108.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6908	115.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7008	123.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7108	131.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7208	146.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (délai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 120**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 120**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8604	163.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8704	179.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8806	194.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8906	209.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9004	228.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9046	251.-

**Flex-Hone
Siliziumkarbid Korn 120**

*für Eisen, Stahl,
Stahlguss und Grauguss*

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 522 mm.

**Flex-Hone
carbure de silice
grain 120**

pour fer, acier, fonte et fonte d'acier

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 522 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9084	301.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9124	486.-
218-232	GBD 9"	33.100.9165	491.-
230-245	GBD 9 1/2"	33.100.9204	496.-
243-260	GBD 10"	33.100.9245	501.-
257-272	GBD 10 1/2"	33.100.9284	647.-
270-285	GBD 11"	33.100.9324	655.-
282-297	GBD 11 1/2"	33.100.9364	655.-
295-310	GBD 12"	33.100.9404	671.-
308-323	GBD 12 1/2"	33.100.9444	1008.-
320-335	GBD 13"	33.100.9484	1019.-
333-350	GBD 13 1/2"	33.100.9524	1089.-
346-363	GBD 14"	33.100.9525	1102.-
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	33.100.9547	1423.-
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	
	GBDX 19"	*	
495-522	GBDX 20"	33.100.9550	2696.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (délai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Boronkarbid Korn 180**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 180**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	*	
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	*	
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	*	
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4846	38.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4946	38.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4996	38.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5046	26.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5146	26.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5246	27.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5346	28.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5396	30.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5446	30.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5546	31.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5596	32.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5646	32.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1146	33.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5746	35.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1246	36.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5846	36.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1296	37.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1346	37.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5946	40.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1446	42.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6046	45.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1496	47.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6146	50.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1546	50.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6246	53.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6346	55.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6446	60.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6546	65.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6646	72.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6746	84.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6846	95.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6946	102.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7046	110.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7146	117.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7246	131.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Borokarbid Korn 180**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 180**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8646	223.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8746	246.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8846	267.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8946	289.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9045	317.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9056	350.-



**Flex-Hone
Borokarbid Korn 180**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 180**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9076	384.-
205-220	GBD 8 1/2"	*	
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	*	
257-272	GBD 10 1/2"	*	
270-285	GBD 11"	*	
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	*	
308-323	GBD 12 1/2"	*	
320-335	GBD 13"	*	
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Borokarbid Korn 320**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 320**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	33.100.4548	60.-
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.4648	59.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.4748	61.-
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4848	56.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4948	57.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4998	57.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5048	38.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5148	38.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5248	40.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5348	42.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5398	45.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5448	45.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5548	46.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5598	47.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.4648	48.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1148	49.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5748	52.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1248	53.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5848	54.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1298	55.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1348	55.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5948	59.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1448	63.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6048	68.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1498	70.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6148	75.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1548	75.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6248	79.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6348	82.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6448	89.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6548	97.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6648	108.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6748	126.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6848	142.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6948	152.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7048	165.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7148	176.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7248	197.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Borokarbid Korn 120**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 120**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8644	223.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8744	246.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8844	267.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8944	289.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9044	317.-
180-193 mm	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9054	350.-



**Flex-Hone
Borokarbid Korn 120**

für lange Standzeiten und besonders harte Materialien, wie z.B. Chromstahl

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
carbure de bore
grain 120**

pour une durée de vie longue et matériaux extra durs, comme p.ex. acier inox

Flex-Hone pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9078	384.-
205-220	GBD 8 1/2"	*	
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	*	
257-272	GBD 10 1/2"	*	
270-285	GBD 11"	*	
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	*	
308-323	GBD 12 1/2"	*	
320-335	GBD 13"	*	
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 180**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 180**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 3,9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4	*	
4,4-4,6	20	152	BC 4,5mm	33.100.4726	39.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	*	
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4826	37.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5mm	33.100.4926	38.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4976	38.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5026	25.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5126	26.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5226	27.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5326	28.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5mm	33.100.5376	29.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5426	30.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5526	30.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5576	31.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5626	32.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1126	32.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5726	33.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1226	34.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5826	35.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1276	35.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1326	36.-
23,0-25,0	76	203	BC 1 5/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5926	38.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1426	40.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6026	43.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1476	44.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6126	47.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1526	47.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6226	49.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6326	51.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6426	55.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6526	60.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6626	66.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6726	76.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6826	86.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6926	92.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7026	99.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7126	105.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7226	117.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
* = Sur demande (délai de livraison env. 4 semaines)

**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 180**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 180**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8626	196.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8726	215.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8826	233.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8926	251.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9026	273.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 180**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 180**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9080	329.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9130	486.-
218-232	GBD 9"	*	
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	33.100.9250	501.-
257-272	GBD 10 1/2"	33.100.9290	647.-
270-285	GBD 11"	33.100.9336	655.-
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	33.100.9426	671.-
308-323	GBD 12 1/2"	*	
320-335	GBD 13"	33.100.9490	1019.-
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Aluminiumoxid Korn 320**

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 3,9 bis 119 mm.

**Flex-Hone
oxyde d'aluminium
grain 320**

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 3.9 à 119 mm.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9-4,1	21	152	BC 4 mm	*	
4,4-4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.4728	59.-
4,6-4,9	20	152	BC 3/16"	*	
4,8-5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.4828	56.-
5,2-5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.4928	57.-
5,8-6,3	38	203	BC 6 mm	33.100.4978	56.-
6,2-6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.5028	38.-
6,5-7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.5128	38.-
7,5-8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.5228	40.-
8,5-9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.5328	41.-
9,0-10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.5378	44.-
9,5-10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.5428	44.-
10,5-11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.5528	45.-
11,5-12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.5578	46.-
12,5-13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.5628	47.-
13,5-14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.1128	47.-
14,5-16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.5728	50.-
16,5-18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.1228	51.-
18,0-20,0	64	203	BC 3/4"	33.100.5828	53.-
19,0-21,0	64	203	BC 20 mm	33.100.1278	53.-
20,5-23,5	76	203	BC 7/8"	33.100.1328	53.-
23,0-25,0	76	203	BC 15/16"	*	
24,0-26,0	76	203	BC 1"	33.100.5928	57.-
26,0-30,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.1428	60.-
29,0-33,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.6028	64.-
32,0-36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.1478	66.-
35,0-39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.6128	71.-
39,0-42,0	76	203	BC 1 5/8"	33.100.1528	71.-
42,0-46,0	76	203	BC 1 3/4"	33.100.6228	74.-
45,0-51,0	76	203	BC 2"	33.100.6328	77.-
51,0-58,0	76	203	BC 2 1/4"	33.100.6428	83.-
58,0-64,0	76	203	BC 2 1/2"	33.100.6528	89.-
64,0-70,0	76	203	BC 2 3/4"	33.100.6628	99.-
70,0-77,0	76	203	BC 3"	33.100.6728	114.-
77-83	89	343	GB 3 1/4"	33.100.6828	129.-
83-91	89	343	GB 3 1/2"	33.100.6928	137.-
91-97	89	343	GB 3 3/4"	33.100.7028	148.-
97-106	102	343	GB 4 1/8"	33.100.7128	157.-
106-119	102	343	GB 4 5/8"	33.100.7228	175.-

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /
 * = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)

Flex-Hone Aluminiumoxid Korn 120

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone für Bohrungs-Ø von 116 bis 193 mm.

Flex-Hone oxyde d'aluminium grain 120

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone pour alésages de Ø 116 à 193 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
116-130	152	445	GBD 5"	33.100.8624	196.-
129-143	152	445	GBD 5 1/2"	33.100.8724	215.-
142-155	159	445	GBD 6"	33.100.8824	233.-
154-168	159	445	GBD 6 1/2"	33.100.8924	251.-
167-181	178	445	GBD 7"	33.100.9024	273.-
180-193	163	445	GBD 7 1/2"	33.100.9050	301.-

Flex-Hone Aluminiumoxid Korn 120

für Buntmetalle und Alu

Flex-Hone auf Holztrommel montiert für Bohrungs-Ø von 192 bis 460 mm.

Flex-Hone oxyde d'aluminium grain 120

pour métal non ferreux et aluminium

Flex-Hone monté sur tambour en bois pour alésages de Ø 192 à 460 mm.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
192-206	GBD 8"	33.100.9082	329.-
205-220	GBD 8 1/2"	33.100.9128	486.-
218-232	GBD 9"	33.100.9174	491.-
230-245	GBD 9 1/2"	*	
243-260	GBD 10"	33.100.9248	501.-
257-272	GBD 10 1/2"	*	
270-285	GBD 11"	33.100.9334	655.-
282-297	GBD 11 1/2"	*	
295-310	GBD 12"	33.100.9424	671.-
308-323	GBD 12 1/2"	33.100.9456	1008.-
320-335	GBD 13"	33.100.9488	1019.-
333-350	GBD 13 1/2"	*	
346-363	GBD 14"	*	
370-385	GBD 15"	*	
395-411	GBD 16"	*	
412-435	GBD 17"	*	
435-460	GBD 18"	*	

* = Auf Anfrage erhältlich (Lieferfrist ca. 4 Wochen) /

* = Sur demande (delai de livraison env. 4 semaines)



**Flex-Hone
Diamant Korn
170/200 CD**

*für Hartmetall, Keramik, Glas,
gehärteter Werkzeugstahl usw.*

Ø 4–20,5 mm: Standard-Artikel mit kurzer
Lieferzeit.

Ø > 20,5 mm: Nur auf Bestellung. Liefer-
frist 4–6 Wochen.

**Flex-Hone
diamant grain
170/200 CD**

*métal dur, ceramique, verre,
acier d'outils trempé etc.*

Ø 4–20,5 mm: Article standard avec delai
de livraison rapide.

Ø > 20,5 mm: Sur commande. Delai de
livraison env. 4–6 semaines.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9–4,2	21	152	BC 4 mm	33.100.8000	42.-
4,3–4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.8003	42.-
4,6–4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.8006	42.-
4,8–5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.8009	41.-
5,2–5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.8012	41.-
5,8–6,2	38	203	BC 6 mm	33.100.8015	41.-
6,2–6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.8018	28.-
6,5–7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.8021	30.-
7,5–8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.8024	35.-
8,5–9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.8027	36.-
9,0–10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.8030	38.-
9,5–10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.8033	40.-
10,5–11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.8036	41.-
11,5–12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.8039	42.-
12,5–13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.8042	43.-
13,5–14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.8045	45.-
14,5–16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.8048	49.-
16,5–18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.8051	58.-
17,5–19,5	64	203	BC 3/4"	33.100.8054	73.-
18,5–20,5	64	203	BC 20 mm	33.100.8057	76.-
20,5–22,5	76	203	BC 7/8"	33.100.8060	99.-
22,5–23,5	76	203	BC 15/16"	33.100.8063	99.-
23,5–26,0	76	203	BC 1"	33.100.8066	151.-
26,0–29,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.8069	184.-
29,0–32,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.8072	223.-
32,0–36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.8075	245.-
36,0–39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.8078	320.-

Flex-Hone Diamant Korn 800 CD

für Hartmetall, Keramik, Glas,
gehärteter Werkzeugstahl usw.

Ø 4–20,5 mm: Standard-Artikel mit kurzer
Lieferzeit.

Ø > 20,5 mm: Nur auf Bestellung. Liefer-
frist 4–6 Wochen.

Flex-Hone diamant grain 800 CD

métal dur, céramique, verre,
acier d'outils trempé etc.

Ø 4–20,5 mm: Article standard avec délai
de livraison rapide.

Ø > 20,5 mm: Sur commande. Délai de
livraison env. 4–6 semaines.

Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Länge in mm / Longueur en mm		Typ / Type	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
	Honteil / Brosse	total			
3,9–4,2	21	152	BC 4 mm	33.100.8001	62.-
4,3–4,6	20	152	BC 4,5 mm	33.100.8004	61.-
4,6–4,9	20	152	BC 3/16"	33.100.8007	61.-
4,8–5,2	38	203	BC 5 mm	33.100.8010	60.-
5,2–5,8	38	203	BC 5,5 mm	33.100.8013	60.-
5,8–6,2	38	203	BC 6 mm	33.100.8016	60.-
6,2–6,6	38	203	BC 6,4 mm	33.100.8019	41.-
6,5–7,5	57	203	BC 7 mm	33.100.8022	44.-
7,5–8,5	57	203	BC 8 mm	33.100.8025	50.-
8,5–9,5	57	203	BC 9 mm	33.100.8028	52.-
9,0–10,0	57	203	BC 9,5 mm	33.100.8031	55.-
9,5–10,5	57	203	BC 10 mm	33.100.8034	56.-
10,5–11,5	57	203	BC 11 mm	33.100.8037	57.-
11,5–12,5	57	203	BC 12 mm	33.100.8040	60.-
12,5–13,5	64	203	BC 1/2"	33.100.8043	61.-
13,5–14,5	64	203	BC 14 mm	33.100.8046	65.-
14,5–16,5	64	203	BC 5/8"	33.100.8049	68.-
16,5–18,5	64	203	BC 18 mm	33.100.8052	76.-
17,5–19,5	64	203	BC 3/4"	33.100.8055	89.-
18,5–20,5	64	203	BC 20 mm	33.100.8058	94.-
20,5–22,5	76	203	BC 7/8"	33.100.8061	122.-
22,5–23,5	76	203	BC 15/16"	33.100.8064	122.-
23,5–26,0	76	203	BC 1"	33.100.8067	185.-
26,0–29,0	76	203	BC 1 1/8"	33.100.8070	227.-
29,0–32,0	76	203	BC 1 1/4"	33.100.8073	271.-
32,0–36,0	76	203	BC 1 3/8"	33.100.8076	302.-
36,0–39,0	76	203	BC 1 1/2"	33.100.8079	396.-



**Flex-Hone
Diamant Korn 2500 CD**

*für Hartmetall, Keramik, Glas,
gehärteter Werkzeugstahl usw.*

Ø 4–20,5 mm: Standard-Artikel mit kurzer
Lieferzeit.

Ø > 20,5 mm: Nur auf Bestellung. Liefer-
frist 4–6 Wochen.

**Flex-Hone
diamant grain 2500 CD**

*métal dur, ceramique, verre,
acier d'outils trempé etc.*

Ø 4–20,5 mm: Article standard avec delai
de livraison rapide.

Ø > 20,5 mm: Sur commande. Delai de
livraison env. 4–6 semaines.



Ø in mm (für Bohrung) / pour Ø en mm	Typ / Type	Länge in mm / Longueur en mm		Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
		Honteil / Brosse	total		
3,9–4,2	BC 4 mm	21	152	33.100.8002	63.-
4,3–4,6	BC 4,5 mm	20	152	33.100.8005	63.-
4,6–4,9	BC 3/16"	20	152	33.100.8008	62.-
4,8–5,2	BC 5 mm	38	203	33.100.8011	62.-
5,2–5,8	BC 5,5 mm	38	203	33.100.8014	62.-
5,8–6,2	BC 6 mm	38	203	33.100.8017	61.-
6,2–6,6	BC 6,4 mm	38	203	33.100.8020	42.-
6,5–7,5	BC 7 mm	57	203	33.100.8023	45.-
7,5–8,5	BC 8 mm	57	203	33.100.8026	53.-
8,5–9,5	BC 9 mm	57	203	33.100.8029	54.-
9,0–10,0	BC 9,5 mm	57	203	33.100.8032	58.-
9,5–10,5	BC 10 mm	57	203	33.100.8035	58.-
10,5–11,5	BC 11 mm	57	203	33.100.8038	59.-
11,5–12,5	BC 12 mm	57	203	33.100.8041	62.-
12,5–13,5	BC 1/2"	64	203	33.100.8044	63.-
13,5–14,5	BC 14 mm	64	203	33.100.8047	68.-
14,5–16,5	BC 5/8"	64	203	33.100.8050	70.-
16,5–18,5	BC 18 mm	64	203	33.100.8053	83.-
17,5–19,5	BC 3/4"	64	203	33.100.8056	107.-
18,5–20,5	BC 20 mm	64	203	33.100.8059	113.-
20,5–22,5	BC 7/8"	76	203	33.100.8062	147.-
22,5–23,5	BC 15/16"	76	203	33.100.8065	147.-
23,5–26,0	BC 1"	76	203	33.100.8068	227.-
26,0–29,0	BC 1 1/8"	76	203	33.100.8071	277.-
29,0–32,0	BC 1 1/4"	76	203	33.100.8074	338.-
32,0–36,0	BC 1 3/8"	76	203	33.100.8077	371.-
36,0–39,0	BC 1 1/2"	76	203	33.100.8080	489.-

Für Ventildführungen, Satz GB 1

5 Grössen auf Holzsockel, Satz GB 1 für
Ø 6,5–13,5 mm.

Bestell-Nr. 33.100.0110

Preis Fr. 164.–

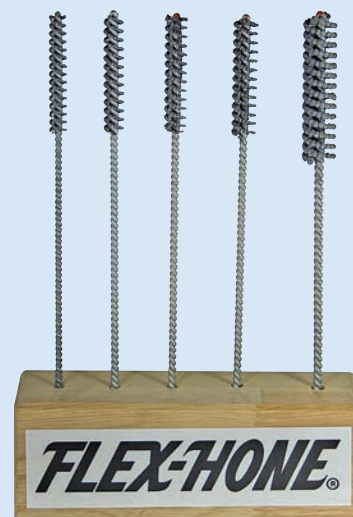
Pour guides de soupapes, Jeu GB 1

5 grandeurs avec support Jeu GB 1 pour
Ø 6,5–13,5 mm.

No. de cde 33.100.0110

Prix Fr. 164.–

33.100.0011	Socket zu GB-Satz 1 / Socle pour jeu GB1
33.100.5106	Flex-Hone BC 7 mm SC 180, 6,5–7,5 mm
33.100.5206	Flex-Hone BC 8 mm SC 180, 7,5–8,5 mm
33.100.5306	Flex-Hone BC 9 mm SC 180, 8,5–9,5 mm
33.100.5406	Flex-Hone BC 10 mm SC 180, 9,5–10,5 mm
33.100.5606	Flex-Hone BC 1/2" SC 180, 12,5–13,5 mm



Für Ventildführungen, Satz GB 2

5 Grössen auf Holzsockel, Satz GB 2 für
Ø 5,2–9,5 mm.

Bestell-Nr. 33.100.0120

Preis Fr. 134.–

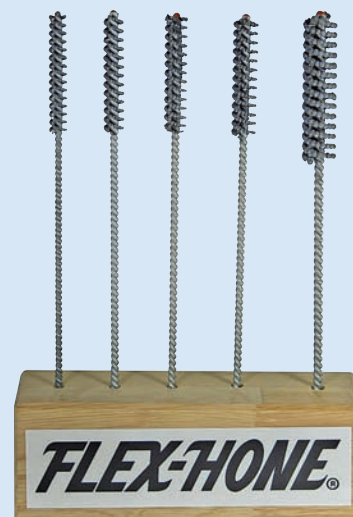
Pour guides de soupapes, Jeu GB 2

5 grandeurs avec support Jeu GB 2 pour
Ø 5,2–9,5 mm.

No. de cde 33.100.0120

Prix Fr. 134.–

33.100.0012	Socket zu GB-Satz 2 / Socle pour jeu GB2
33.100.4906	Flex-Hone BC 5,5 mm SC 180, 5,2–5,8 mm
33.100.5006	Flex-Hone BC 6,4 mm SC 180, 5,8–6,4 mm
33.100.5106	Flex-Hone BC 7 mm SC 180, 6,5–7,5 mm
33.100.5206	Flex-Hone BC 8 mm SC 180, 7,5–8,5 mm
33.100.5306	Flex-Hone BC 9 mm SC 180, 8,5–9,5 mm



Flex-Hone Satz für Bremszylinder

5 Grössen auf Holzsockel für Ø
14,5–26 mm.

Bestell-Nr. 33.100.0100

Preis Fr. 164.–

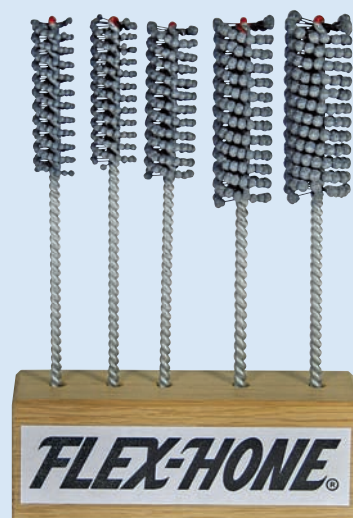
Jeu Flex-Hone pour cylindres de freins

5 grandeurs avec support pour Ø de
14,5–26 mm.

No. de cde 33.100.0100

Prix Fr. 164.–

33.100.0010	Socket zu BC-Satz / Socle pour jeu BC
33.100.5706	Flex-Hone BC 5/8" SC 180, 14,5–16,5 mm
33.100.1206	Flex-Hone BC 18 mm SC 180, 16,5–18,5 mm
33.100.1256	Flex-Hone BC 20 mm SC 180, 18,5–20,5 mm
33.100.1306	Flex-Hone BC 7/8" SC 180, 20,5–22,5 mm
33.100.5906	Flex-Hone BC 1" SC 180, 22,5–26 mm



Rotor-Flex-Hone für Bremsscheiben

*Patentierte Flex-Hone Technologie für
die Bearbeitung von Bremsscheiben,
Schwungscheiben usw.*

Rotor-Flex-Hone sind flexible Honerzeuge für Flächenbearbeitung mit Zirkoniumoxyd-Schleifmittelkugeln, die dauerhaft an den Enden starker Nylonfasern verankert sind. Bearbeitung direkt am Fahrzeug. Beseitigung von Rost, Quietsch- und Pfeifgeräuschen sowie Knarren der Scheibenbremse. Eliminierung von spiralförmigen Drehriefen nach dem Überdrehen der Bremsscheibe. Entgraten und Verrunden der Scheibenkanten. Erzielen einer Kreuzschliffstruktur für optimale Bremswirkung. Hohe Standzeit.



Rotor-Flex-Hone pour disques de frein

*Technologie Flex-Hone breveté,
pour l'usinage des disques de frein,
volants etc.*

Rotor-Flex-Hone est une brosse spécifique de finition de surfaces de disques de frein, volants etc. Il travaille à l'aide de billes abrasives d'oxyde de zirconium, fixés fermement à l'extrémité de tiges flexibles. Travail directement au véhicule. Elimination de rouille, des bruits de crissement et élimination les rainures en forme de spirale après l'usinage des disques de frein sur le tour. Enlever les bavures et arrondir les angles. Arriver à une finition de surface pour un freinage optimale. Durabilité longue. Utilisation très facile, seulement à l'aide d'une perceuse.

Bezeichnung / Désignation	Bestell-Nr. / No. de cde	Preis / Prix
Grobes Korn / Grain gros	33.100.0360	80.-
Mittleres Korn / Grain moyen	33.100.0370	80.-
Feines Korn / Grain fin	33.100.0380	80.-

Sonderzubehör

Honöl-Kännchen 0,25l

Bestell-Nr. 33.100.0200

Preis Fr. 21.-

Honöl-Plastikkanister 4,5 kg

Bestell-Nr. 33.100.0210

Preis Fr. 118.-

Accessoires spéciaux

Petit bidon d'huile 0,25l

No. de cde 33.100.0200

Prix Fr. 21.-

Bidon plastique d'huile 4,5 kg

No. de cde 33.100.0210

Prix Fr. 118.-

