

HILFSMITTEL

HÄRTEN → Härtepulver zur Steigerung der Oberflächenhärte von Stahloberflächen.

Mit diesem Aufstreuhrtepulver können dünne, harte Randschichten erzeugt werden. Sie bieten gegen geringe Verschleissbeanspruchung ausreichenden Widerstand. Die Werkstücke werden zunächst auf Rotglut erhitzt, mit Aufstreuhrtepulver bestreut oder darin gewälzt und nochmals auf Rotglut gebracht. Anschliessend in Wasser abschrecken. Bei Bedarf Vorgang wiederholen.

Aufstreuhrtepulver sollte nicht in elektrisch beheizten Öfen mit offenliegenden Heizleitern verwendet werden, da Salzspritzer und Dämpfe die Heizleiter zerstören können.



	Artikel- Nummer	Art	LZ	kg	€
Aufstreuhrtepulver , Dose, 0,5 kg	621116	-	1	0,5	11,50
	621117	-	1	1	18,50
	621119	-	1	25	295,--
Härteöl , DURIXOL W 25, 5 l im Kunststoffkanister 50 l im Fass	621305	-	1	5	44,--
	621301	-	1	50	310,--

Für die meisten Werkzeugstähle geeignet. Verdampfungsfest und thermochemisch stabil.

Flammpunkt 228 °C, Badtemperatur 50-150 °C, dadurch milde Abkühlung im kritischen Martensitbereich.

HILFSMITTEL → Schweisspulver, 500 g

Flussmittel zum Feuerschweissen



Flutsch, Hochtemperaturbeständiger Graphitgleitlack, 0,2 l zum leichteren Abschrotten, Lochen ..., auf Wasserbasis, lufttrocknend, Temperaturbereich bis 600 °C, sehr wirtschaftlich, da mit Wasser bis max. 1:5 verdünnbar

Schnellbrünierung 50 ml, für tiefschwarze Brünierung

Schnellbrünierung 1000 ml, für tiefschwarze Brünierung

Kaltentfetter 50 ml, zum Entfetten von Metallflächen vor der Brünierung



621134	-	1	0,5	22,--
621280	-	1	0,2	16,80
622101	-	1	0,06	10,--
622102	-	1	1	125,--
622105	-	1	0,06	2,--

TEMPERATURMESSSTIFT → Temperaturanzeigende Stifte mit kalibriertem Schmelzpunkt.

Die Markierung schmilzt, wenn die Temperaturgradierung erreicht ist.

Genauigkeit +/- 1% des jeweiligen Temperaturbereichs.



	Artikel-Nr.	Art	LZ	kg	€
204 °C	617234	-	2	0,02	15,--
316 °C	617250	-	2	0,02	15,--
475 °C	617259	-	2	0,02	15,--
650 °C	617266	-	2	0,02	15,--
680 °C	617267	-	2	0,02	15,--
843 °C	617274	-	2	0,02	15,--
900 °C	617276	-	2	0,02	15,--
1038 °C	617279	-	2	0,02	15,--
Set mit 5 Stiften , Temperatur nach Wahl, bei Bestellung Temperaturbereiche angeben	617295	-	2	0,1	70,--

Weitere Temperaturbereiche lieferbar - siehe auch in unserem Webshop www.angele-shop.com

SCHREIBEN & MARKIEREN →



	Artikel-Nr.	Art	LZ	kg	€
Naturstein-Schiefergriffel , grau <i>einzel</i>	617111	b	1	0,01	0,50
Länge ca. 130 mm, auch warm sichtbar <i>Pack mit 50 Stück</i>	617110	b	1	0,5	23,--
Holzmantelgriffel , weisse Mine <i>einzel</i>	617121	b	1	0,01	1,--
Bleistiftform <i>Pack mit 25 Stück</i>	617120	b	1	0,02	23,--
Specksteinkreide , markieren auch auf heissen Oberflächen bis zu 2000 °C					
10x10x100 mm, Pack mit 10 Stück	617130	b	1	0,3	3,30
10x10x100 mm, Pack mit 50 Stück	617135	b	1	1,3	13,--
im Fallminenstift , Minendurchmesser ~5 mm	617144	b	1	0,1	5,50
Profi-Marker "Schweisser" , Set mit 2 Stk Minenhalter mit Spitzer und Clip mit 10 Stk Specksteinmine und 5 Stk Alleschreibermine rot	617145	b	1	0,1	18,50
Ersatzminen , Pack mit 5 Stk Ersatzminen Speckstein, ø 5,6 mm, Länge 120 mm	617146	b	1	0,1	1,70
Signierpaste gelb , Tube mit 50 ml, mit Stahlkugelventil schreibt und haftet witterungsbeständig auf allen Oberflächen: rau, nass, ölig, heiß oder rostig. Für heisse Oberflächen bis 1000 °C geeignet	617151	b	1	0,1	3,90
Graphit-Signierkreide , für heisse Oberflächen geeignet, ideal auch zum Entwerfen und Skizzieren					
papiert, 12x120 mm, <i>einzel</i>	617141	b	1	0,02	1,--
papiert, 12x120 mm, <i>Pack mit 12 Stk</i>	617142	b	1	0,3	10,--