

## 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-Nr.	Art	kg	€
<b>Aufstreuhrtepulver,</b> Dose, 0,5 kg	621116	-	0,5	<b>14,90</b> (12,52)
Dose, 1 kg	621117	-	1	<b>22,--</b> (18,49)
in Kunststoffrommel, 25 kg	621119	-	25	<b>350,--</b> (294,12)
<b>Härteöl, DURIXOL W 25,</b> 5 l im Kunststoffkanister	621305	-	5	<b>54,--</b> (45,38)
50 l im Fass	621301	-	50	<b>375,--</b> (315,13)

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 (nur für gewerbliche Verwendung)



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

**Schnellbrünierung für Stahl 50 ml,** für tiefschwarze Brünierung  
**1000 ml,** für tiefschwarze Brünierung

**Schnellbrünierung für Kupfer 50 ml,** für tiefschwarze Brünierung  
**1000 ml,** für tiefschwarze Brünierung

621134	-	0,5	<b>26,--</b> (21,85)
621280	-	0,2	<b>20,--</b> (16,81)
622101	-	0,06	<b>11,50</b> (9,66)
622102	-	1	<b>150,--</b> (126,05)
622109	-	0,06	<b>10,90</b> (9,16)
622110	-	1	<b>135,90</b> (114,20)

### TEMPERATURMESSSTIFT → Temperaturanzeigende Stifte mit kalibriertem Schmelzpunkt.

Die Markierung schmilzt, wenn die Temperaturgradierung erreicht ist. Genauigkeit +/- 1% der jeweiligen Temperaturangabe



617200	c	0,02	<b>18,--</b> (15,13)
--------	---	------	----------------------

Lieferbare Temperaturen in °C : 79, 204, 316, 400, 482, 650, 680, 740, 760, 774, 800, 843, 871, 900, 1038

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Temperatur an, also z.B. 617200.650 für den Stift 650 °C.

**Set mit 5 Stiften,** Temperatur nach Wahl, bei Bestellung bitte Temperaturen angeben

Weitere Temperaturbereiche lieferbar - siehe auch in unserem Webshop [www.angele-shop.com](http://www.angele-shop.com)

**83,--** (69,75)

### SCHREIBEN & MARKIEREN →



**Naturstein-Schiefergriffel,** grau Pack mit 50 Stück  
Länge ca. 130 mm, auch warm sichtbar

**Holzmantelgriffel,** weisse Mine einzeln  
Bleistiftform Pack mit 25 Stück

**Specksteinkreide,** markieren auch auf heißen Oberflächen bis zu 2000 °C

10 x 10 x 100 mm, Pack mit 10 Stück

10 x 10 x 100 mm, Pack mit 50 Stück

**im Fallminenstift,** Minendurchmesser ~5 mm

**Profi-Marker "Schweisser",** Set mit 2 Stk Fallminenstift mit Spitzer und Clip  
mit 10 Stk Specksteinmine und 5 Stk Allesschreibermine rot

**Ersatzminen,** Pack mit 5 Stk Ersatzminen Speckstein, ø 5,6 mm, Länge 120 mm

**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

**Graphit-Signierkreide,** für heiße Oberflächen geeignet, ideal auch zum Entwerfen und Skizzieren  
papier, 12 x 120 mm, Pack mit 12 Stk

Artikel-Nr.	Art	kg	€
617110	b	0,5	<b>29,--</b> (24,37)
617121	b	0,01	<b>0,90</b> (0,76)
617120	b	0,02	<b>20,--</b> (16,81)
617130	b	0,3	<b>3,90</b> (3,28)
617135	b	1,3	<b>14,90</b> (12,52)
617144	b	0,1	<b>6,90</b> (5,80)
617145	b	0,1	<b>21,--</b> (17,65)
617146	b	0,1	<b>2,--</b> (1,68)
617151	b	0,1	<b>5,90</b> (4,96)
617142	b	0,3	<b>11,50</b> (9,66)