

## Arbeitswerkzeuge

### Work tools

### Beraubestangen / Scaling Bars

#### Beraubestangen - für die Sicherheit untertage

Die DULA-Beraubestangen sind leicht, robust, genau und einfach handzuhaben. Sie dienen zum absichern einer Zone nach Sprengarbeiten. Sie sind ein manuelles Werkzeug, um aus sicherem Abstand einen Punkt erreichen zu können, wo eine Kraft ausgeübt werden muss. Die Verwendung der Beraubestange lässt das verdächtige Gestein schwingen und führt durch die Vibrationen dazu, dass der potentiell gefährliche Block herunter fällt.

#### Elliptischer Alu-Hohlschaft - einzigartiges Design

Das Rohr wird aus einer für die Flugzeugindustrie entwickelten Aluminiumlegierung hergestellt. Es ist modular erhältlich und ideal für Sicherungsarbeiten an der Firste. Der elliptische Querschnitt des Rohres ermöglicht einen festen und komfortablen Griff ohne zu verdrehen oder zu biegen.

#### Werkzeuge - „Maßanfertigung“

Diese Werkzeuge wurden speziell für untertägige Gruben und Tunnel entworfen und haben sich seit über 30 Jahren in der Praxis bewährt. Wir bieten fünf verschiedene Gusseisen Werkzeuge, die an den Rohrenden eingesetzt werden können.

#### Anwendungsfelder

- > Tunnel und Bergwerke (Inspektion und Schutz vor losem Gestein)
- > Brecheranlagen (Blöcke bewegen und Säubern)
- > Handling (Erzeugen von Raum unter einem schweren Teil durch Anheben)
- > Zerstörung (Massenstabilisierung oder Zerstörung)
- > Arbeiten mit/an Beton, Schienen, Straßennetzen, Reaktoren (Wände abschälen), ...

#### Scaling Bar: Necessary for underground safety

The DULA scaling bar is used to safeguard a zone after blasting. It is a manual tool that safely enables a distant point to be reached where an effort needs to be exercised. The use "sounds" the suspicious rocks using the bar and the produced vibrations cause the suspected hazardous blocks to fall.

#### Elliptical Tube: Unique design

Initially designed for the aeronautics industry, this tube is manufactured from a high-technology alloy. Modular and ideal for gallery safety operations, the elliptical cross-sectioned tube enables a firm and comfortable grip. Its reinforced rigidity prevents risks of torsion and bending.

#### "Made-to-Measure" Tool

These tools are specially designed for underground mines. They have been proving their effectiveness for more than 30 years. We offer five treated cast steel tools to be inserted on the extremities of the tube.

#### Fields of Application:

- Tunnels and mines (inspection and prevention of falling blocks)
- Crushing installations (block movement and cleaning)
- Handling (creation of a space under a heavy load for lifting)
- Demolition (mass stabilization or destruction)
- Cement works, rail, reactors (wall descaling), road networks,...



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Tip 150°	Tip 140°	Tip 130°	Chisel	Double Tip	Sounding head	Lengths (in centimetres)										
1257g	1161g	1065g	906g	1164g	736g	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	600cm	700cm
						1111g	1667g	2222g	2778g	3333g	3889g	4444g	5000g	5555g	6666g	7777g

Werkzeuge / Tools

Artikelnr. / product no.	Gewicht Stange [g] bar weight [g]	Beschreibung description
<b>BSTW-150</b>	1257	150° Spitze
<b>BSTW-140</b>	1161	140° Spitze
<b>BSTW-130</b>	1065	130° Spitze
<b>BSTW-SP</b>	906	Spitzmeißel
<b>BSTW-DSP</b>	1164	Doppelspitze
<b>BSTW-K</b>	736	Klangkopf

Werkzeuge werden werksseitig mit den Stangen hydraulisch verpresst  
Tools are attached to the bars in our workshop using a hydraulic press

Rohre / tubes

Artikelnr. / product no.	Länge Stange [m] bar length [m]	Gewicht Stange [g] bar weight [g]
<b>BST-1,5</b>	1,5 m	1637
<b>BST-2</b>	2 m	2222
<b>BST-2,5</b>	2,5 m	2778
<b>BST-3</b>	3 m	3333
<b>BST-3,5</b>	3,5 m	3889
<b>BST-4</b>	4 m	4444
<b>BST-4,5</b>	4,5 m	5000
<b>BST-5</b>	5 m	5555
<b>BST-6</b>	6 m	6666
<b>BST-7</b>	7 m	7777

**Bergkratzen, Bergeisen und Schaufeln / Scrapers, Hoes and Shovels**

geschmiedet und gehärtet  
forged and hardened

Artikelnr. / product no.	Beschreibung	description	Gewicht / weight [kg]	Maße/ dimen. [cm]
<b>050S17</b>	Bergkratze mit Stiel	scraper	1,5	24x24 .....
<b>810S17</b>	Bergeisen	hoe	1,5	35 .....
<b>402SF3</b>	Fassschaufel	shovel	1,3	.....
<b>S736BKE</b>	Stiel f. 050S17	stick for 050S17		.....
<b>S707BKE</b>	Stiel f. 810S17	stick for 810S17		.....
<b>S701EKE</b>	Stiel f. 402SF3	stick for 402SF3		.....

