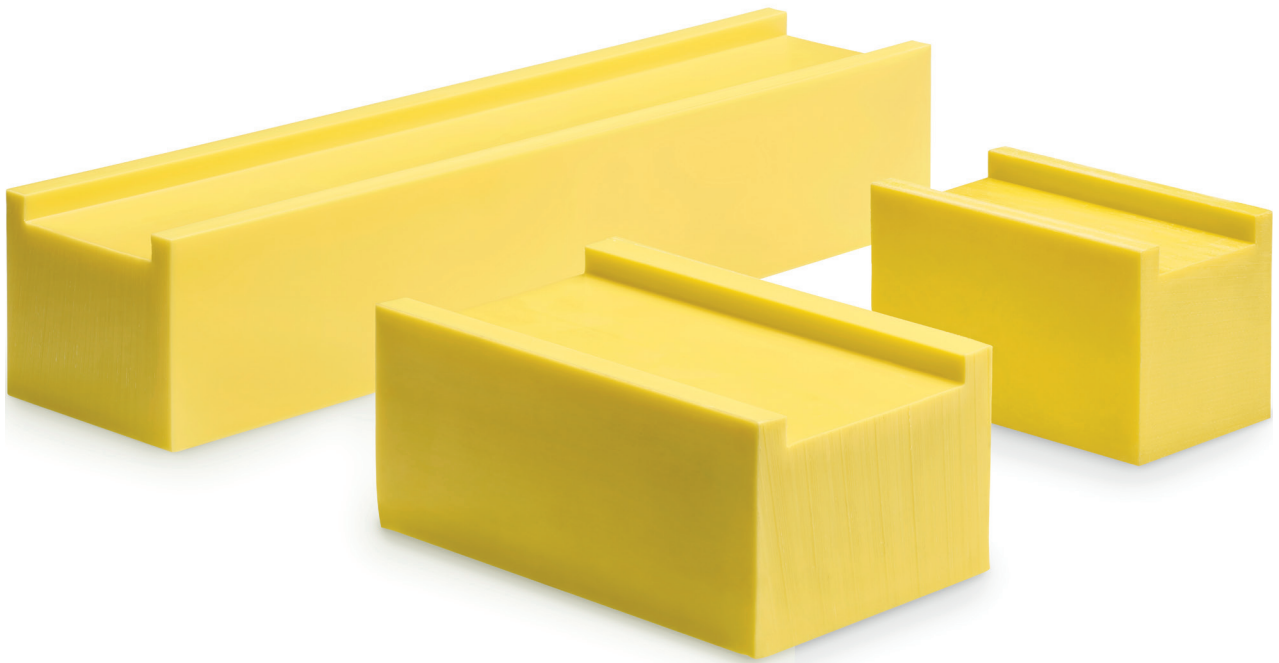


alpharim



alpharim

FEDERENTLASTUNGBLÖCKE FÜR WERKZEUGE SPRING RELIEF BLOCKS FOR TOOLS

Sicherheit für Mensch und Maschine | Safety for workers and machinery

Der Einsatzbereich

Federpakete in Werkzeugen müssen während der Lagerung entlastet werden. Dies wird durch verschiedenste „Abstandhalter“ aus Holz, Metall und diversen Kunststoff-Materialien bewerkstelligt. Wenn derartige Entlastungsblöcke vor der Inbetriebnahme einer Presse nicht aus dem Werkzeug entnommen werden, können diese beim ersten Hub derartig belastet werden, dass sie knicken, brechen oder explosionsartig zerbersten. Sie stellen dadurch für Mitarbeiter im Pressenbetrieb eine latente Gefahr dar.

Die Vorteile auf einen Blick

- » Kein spröder Bruch – keine Splitter-Gefahr!
- » Im Kollisionsfall keine Werkzeugschäden
- » Kein Bruch des Werkzeuges, wenn Federentlastungsblock über Wabe platziert wurde
- » Signalfarbe: Gelb
- » Kein Konditionieren vor der Verwendung notwendig
- » Vollflächige Verformung ohne Bruch möglich
- » Unterliegt nicht der jährlichen TÜV Begutachtung
- » Flächenpressung bis zu 12 N/mm² ohne dauerhafte Verformung
- » Leichter Einbau
- » Unterschiedliche Dimensionen lieferbar, auch Formteile nach Werksnorm
- » Unterschiedliche Längen lieferbar, der Teil kann vom Kunden abgelängt werden

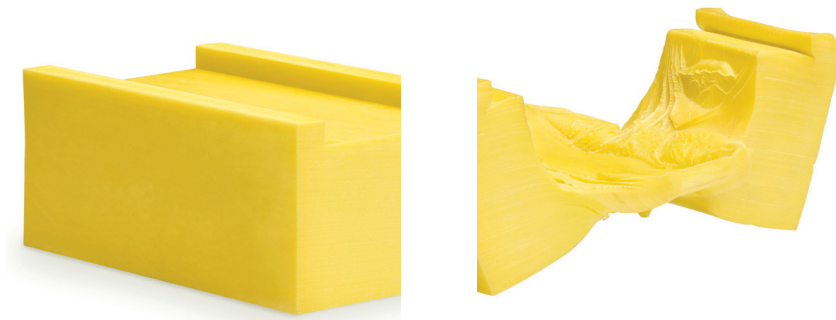
Range of application

Spring assemblies in tools must be relieved during storage. This is achieved by various „spacers“ made of wood, metal and various plastic materials. If such spacer blocks are not removed from the tool before a press is put into operation, they can be strained so much during the first stroke that they bend, break or burst explosively. They thus represent a latent danger for employees in press operation.

The Advantages at a glance

- » No brittle break – no risk of splintering!
- » In case of collision: no damage to the tool
- » No tool breakage even if the spring relief block is placed above a tool recess
- » Signal colour: yellow
- » No conditioning or pre-treatment necessary
- » Full surface deformation without breakage
- » Not subject to annual TÜV inspections
- » Surface pressure up to 12 N/mm² without deforming
- » Simple installation
- » Several dimensions available ex stock, also finished parts according to industry standard
- » Several lengths available, also cut to size





Entlastungsblock VOR und NACH unbeabsichtigter Belastung in einer Presse
Spring relief block BEFORE and AFTER unintentional strain in a press

Federentlastungen für Presswerkzeuge

alpharim gelb wurde speziell für diese Anwendung entwickelt und bietet neben der geforderten Funktionalität erstmalig völlig neue, bereits über Jahre geprüfte Sicherheitsaspekte.

Ausführungsvarianten

1. nach Werksnormen
2. als Halbzeuge (Platten, Rundstäbe)
3. gemäß Kundenzeichnung
4. als Zuschnitt (roh oder gefräst)

Für Dimensionierungen gilt generell

- » Die Flächenpressung darf 12N/mm^2 nicht überschreiten.
- » Die Höhe von Rundstäben soll maximal das 2-fache des Durchmessers erreichen.

Spring relief for pressing tools

alpharim yellow was developed especially for this application and – in addition to the required functionality – for the first time offers completely new safety aspects that have already been tested over many years.

Design variants

1. according to factory standards
2. semi-finished products (sheets, round bars)
3. according to customer drawings
4. cut-to-size (raw or milled)

The following generally applies to dimensioning

- » Surface pressure must not exceed 12N/mm^2 .
- » The height of round bars should not exceed 2 times the diameter.

HALBZEUGE AUS ALPHARIM

SEMI-FINISHED PRODUCTS MADE OF ALPHARIM

Abmessungen Platten

Measurements plates

10	x	300	x	900 mm
30	x	300	x	900 mm
50	x	300	x	800 mm
60	x	300	x	800 mm
80	x	300	x	800 mm
100	x	300	x	800 mm
110	x	300	x	800 mm
120	x	300	x	800 mm
130	x	300	x	800 mm
150	x	300	x	680 mm

Abmessungen Rundstäbe

Measurements round rods

Ø 30	x	1000 mm
Ø 40	x	1000 mm
Ø 50	x	1000 mm
Ø 65	x	1000 mm
Ø 79	x	1000 mm
Ø 100	x	1000 mm
Ø 110	x	1000 mm
Ø 120	x	1000 mm
Ø 130	x	1000 mm
Ø 150	x	850 mm
Ø 180	x	600 mm