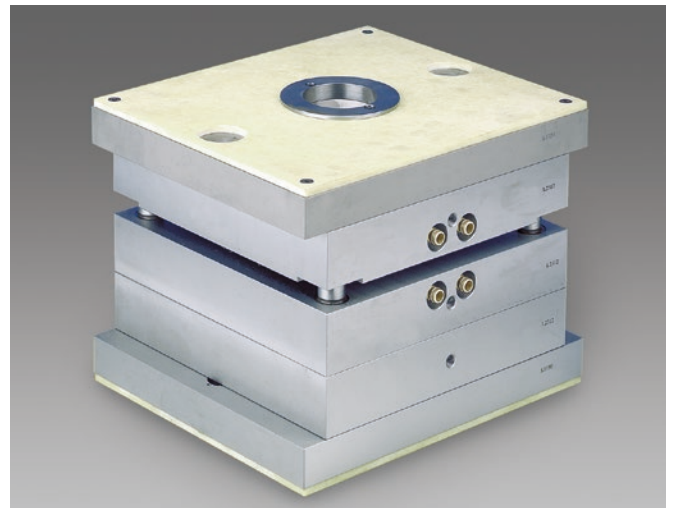


Spritzguss Normalien

Die HSB NORMALIEN GmbH bietet das Komplettsortiment der Werkzeugnormalien und Platten für den Formenbau und die Stanztechnik. Die KE- und P-Platten sind abgestimmt auf das Standard-Programm und passen durchgehend zu den allgemein eingeführten Normen. Selbstverständlich werden unsere Normalien in höchster Präzision geliefert.

Stammformen in den Aufbauabmessungen **100 x 130 mm bis 596 x 796 mm** in standardisierter Abmessung und Ausführung. Stammformen auf Wunsch auch vormontiert. KE- oder P-Platten für Spritz- und Druckgussformenbau, erhältlich in verschiedenen Stahlqualitäten. Werkstoffbeschreibungen siehe Rückseite.



Formaufbau

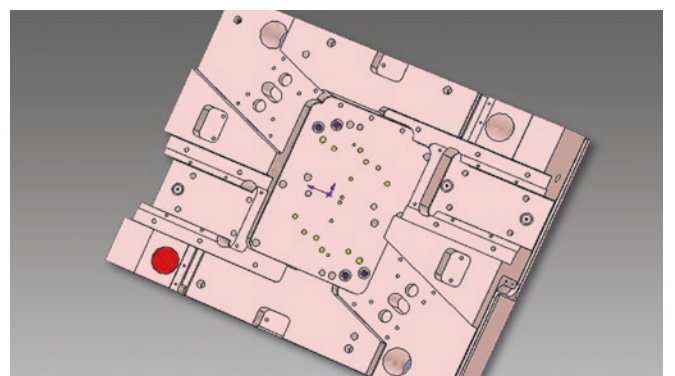
Sonderbearbeitung nach Kundenanforderung:

- Taschenausfräsungen
- Kühlbohrungen
- Schrägsäulen
- Schieberführungen etc.
- max. Bearbeitungsgrößen 3000 x 2000 mm
- Tieflochbohren bis $\varnothing 36 \times 1000$ mm



Formplatte mit Tasche

Modernste CNC-Bearbeitung nach Ihren Vorgaben



3-D Volumenmodell

Werkstoffbeschreibung

Material	DIN-Bezeichnung	Eigenschaften	Festigkeit
1.1730	C 45 W	Unlegierter Werkzeugstahl, harte Oberfläche, zäher Kern, gut zerspanbar	ca. 640 N/mm ²
1.2085	X 33 Cr S 16	Vorvergüteter Werkzeugstahl, gut zerspanbar, korrosionsbeständig	ca. 1080 N/mm ²
1.2311	40 Cr Mn Mo 7	Vorvergüteter Werkzeugstahl, gute Polierfähigkeit, Fotoätzen und Strukturrodieren möglich	ca. 1085 N/mm ²
1.2312	40 Cr Mn Mo S 8 6	Vorvergüteter Werkzeugstahl, gut zerspanbar, große Zähigkeit, schweißbar und polierfähig	ca. 1080 N/mm ²
1.2343	X 38 Cr Mo V 51	Hohe Warmverschleißfestigkeit, Kunststoffformen – Hochleistungswarmarbeitsstahl	ca. 780 N/mm ²
1.2767	X 45 Ni Cr Mo 4	Spezial-Durchhärtestahl, hochpolierfähig, maßbeständig, gleichmäßig durchhärtend	ca. 830 N/mm ²
3.4365	Al Zn Mg Cu 1,5	Hochfestes Aluminium, optimale Wärmeleitfähigkeit, gut bearbeitbar, Gewichtseinsparung	ca. 565 N/mm ²

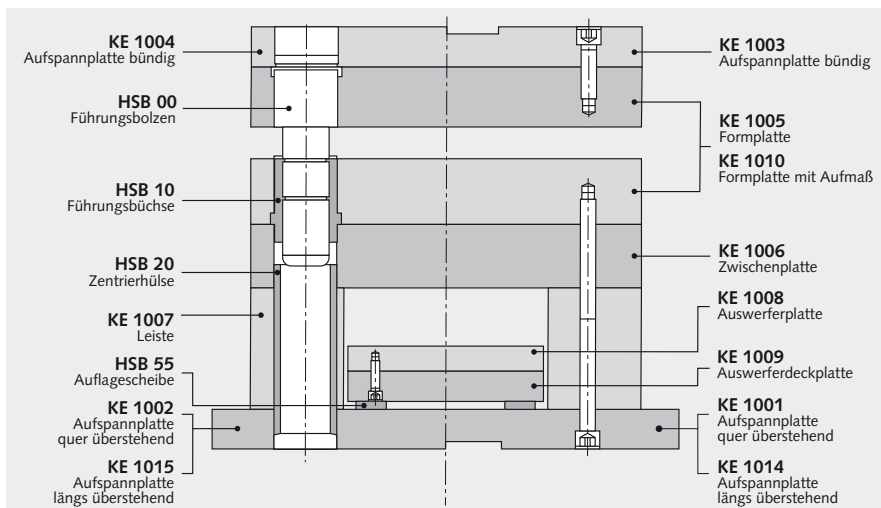
Standardgrößen

b \ L	130	156	196	246	296	346	396	446	496	546	596	696	796
100													
156													
190													
196													
218													
246													
296													
346													
396													
446													
496													
596													
696													



■ Standardgröße vorrätig
■ Bestellgröße

Formaufbau



HSB **NORMALIEN**[®]
high quality components

HSB Normalien GmbH
 Industriestraße 4
 74193 Schwaigern · Germany
 Tel. +49(0)7138-812749-0
 Fax +49(0)7138-812749-90
 info@hsb-normalien.de · www.hsb-normalien.de



Beachten Sie bitte unsere Angebote im Onlineshop.

NEU AB ENDE 2015:
Neuer Online-Shop
mit CAD-Daten!
www.hsb-shop.de