

Neu · New · Nouveau

Sonderstandard · Special standard · Standard spécial

Werkzeugstahl

Tool steel

Acier à outils



Der Werkzeugstahl Toolox 44 ist auf Anfrage in K/..., P/..., P 1100/... Qualitäten sowie als Platte mit Zusatzbearbeitung erhältlich.

The tool steel Toolox 44 is available on request in K/..., P/..., P 1100/... qualities and also as plate with additional machining.

L'acier à outils Toolox 44 est disponible sur demande dans les qualités K/..., P/..., P 1100/..., ainsi que comme plaques avec usinage supplémentaire.

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Prices and delivery times on request.

Prix et délais de livraison sur demande.

Besondere Merkmale

- Toolox 44 hat bei einer Härte von 45 HRC eine sehr gute Zähigkeit und hohe Zerspanbarkeit.
- Hohe Maßstabilität auch bei hohem Zerspanungsvolumen.
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Ausgezeichnete Polier- und Ätzeigenschaften.
- Nitrieren und beschichten bei Temperaturen unter 590°C möglich.
- Toolox 44 verfügt über gute Wärmeleitfähigkeiten.
- Toolox 44 besitzt ESU Eigenschaften.

Features

- Toolox 44 has a very good toughness and high machinability at a hardness of 45 HRC.
- High dimensional stability even with high machined material volumes
- High wear resistance.
- Excellent polishing and etching properties.
- Nitriding and coating at temperatures below 590°C possible.
- Toolox 44 has good heat conducting properties.
- Toolox 44 has ESU properties.

Caractéristiques spécifiques:

- Toolox 44 présente une très bonne ténacité et une usinabilité élevée pour une dureté de 45 HRC.
- Stabilité de cotes élevée également pour les grands volumes d'usinage.
- Résistance élevée à l'usure.
- Excellentes caractéristiques de polissage et de gravage.
- Nitruration et couchage possibles pour des températures inférieures à 590 °C.
- Toolox 44 présente de bonnes propriétés de conductibilité thermique.
- Toolox 44 possède les caractéristiques ESU.

Was ist Toolox 44 ?

- Toolox 44 ist ein vergüteter und angelassener Werkzeugstahl, der auf geringe Restspannung ausgelegt ist und somit eine sehr gute Formstabilität bei der Bearbeitung aufweist.
- Toolox 44 besitzt bei einer Härte von 45 HRC gute Bearbeitungseigenschaften, ist sehr gut für Maschinenbearbeitungen, Schweißen und Oberflächenbeschichtung geeignet und ist speziell vorgesehen für den Einsatz in Spritzgießwerkzeugen.
- Weitere Anwendungsgebiete sind Gummiwerkzeuge, Werkzeuge für die Blechverformung, Druckgusswerkzeuge, Abkantpressen, Konstruktions- und Verschleißteile.

What is Toolox 44 ?

- Toolox 44 is a pre-hardened and tempered tool steel designed for low residual tension and therefore exhibits very good form stability in the machining.
- Toolox 44 has good machining properties at a hardness of 45 HRC, is very good for machine processing, suitable for welding and surface coating and is specially designed for use in injection moulding tools.
- Other areas of application are rubber tools, tools for plate forming, die-casting tools, folding presses, constructional parts and parts subject to wear.

Toolox 44, qu'est-ce que c'est ?

- Toolox 44 est un acier à outils trempé et revenu, élaboré pour présenter une faible tension résiduelle et ainsi, offrir une excellente stabilité de forme lors de l'usinage.
- Toolox 44 possède de bonnes caractéristiques d'usinage pour une dureté de 45 HRC, convient très bien pour l'usinage mécanique, le soudage et le couchage de surfaces ; il est spécialement conçu pour l'utilisation dans les moules pour injection.
- D'autres secteurs d'application sont les outils caoutchoutés, les outils pour l'emboutissage de tôles, les moules sous pression, les presses plieuses, les pièces de construction et d'usure.

10 06 1 3 22 / No. 01022951
© by HASCO D-58505 Lüdenscheid
Printed in Germany

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier
Printed on chlorine-free bleached paper
Imprimé sur papier blanchi sans chlore

Chemische Richtanalyse (%)

Composition (%)

Composition (%)

Schmelzmittelwerte Average value of melt Valeur moyenne de coulée	C	Si	Mn	Cr	Mo	Zusätze Additives Additifs
	0,31	0,60	0,90	1,35	0,80	+++

Änderungen vorbehalten
Alterations reserved
Sous réserve de modification