## Fertigungs- und Lieferstandard

### Präzisionsflach- und Vierkantstahl

nach DIN 59350 (mit / ohne Bearbeitungszugaben)

Werkstoffe 1.2379, 1.2510/1.2842, 1.2436, 1.2767, 1.2080, 1.2099 Lieferzustand

Alle Längsflächen fein bearbeitet, entkohlungsfrei,

Ra max. 6 µm (angestrebt 1,0 µm), davon 1 Seite (Anschlagende) rechtwinklig,

Härte im Lieferzustand: 1.2379 max. 250 HB (weichgeglüht)

1.2510/1.2842 max. 225 HB (weichgeglüht) 1.2436 max. 240 HB (weichgeglüht) 1.2767 max. 260 HB (weichgeglüht) max. 250 HB 1.2080 (weichgeglüht)

max. 300 HB (vergütet) 1.2099

**Spanabhebende** Radialschliff (auf allen 4 Seiten) 1.2379:

**Bearbeitung** Längsschliff (Dicke) Radialschliff (Breite) 1.2510/1.2842:

> 1.2436, 1.2767, 1.2080, 1.2099: Längsschliff oder Radialschliff (Dicke)

Abmessungen siehe Lagerabmessungen lt. Preisliste

Bearbeitungszugaben Bearbeitungszugabe zum Breiten- und Dickenfertigmaß: lt. DIN 59 350 Seite 3

in der Breite

in die Dicke 0.2 mm bis einschließlich 8 mm

0,4 mm Zugabe ab 10 mm

Standardlänge 1.2379, 1.2510/1.2842, 1.2436, 1.2767, 1.2080, 1.2099: 500 mm

1000 mm 1.2510/1.2842:

Maßtoleranzen It. DIN 59 350 Seite 3 4.21 a It. DIN 59 350 Seite 3 4.21 b

> mit Fertigmaßen Tab. 1 u. 2 mit Bearbeitungszugaben

0/+0,05 mm 0/+0,2 mm Dicke: Dicke: Breite: 0/+0,2 mm Breite: 0/+0,2 mm

Länge: 0/+5 mm Länge: 0/+5 mm Parallelität der

Die Seitenflächen des Erzeugnisses müssen innerhalb der zulässigen Maß-Seitenflächen toleranzen zueinander parallel verlaufen, sofern bei der Bestellung nichts

anderes vereinbart wurde.

Geradheit Als Abweichung von der Geradheit gilt der größte Abstand zwischen dem

Erzeugnis und einer waagrechten, ebenen Platte, auf der es frei ruht.

Zulässige Abweichungen stellen sich wie folgt dar:

#### Zulässige Abweichung von der Geradheit bei der Dicke

Breite	von 1 bis 2,2 mm	über 2,2 bis 5,2 mm	über 5,2 bis 10,4 mm	über 10,4 bis 20,4 mm	über 20,4 mm
bis 100,3	*(1,0)	0,8	0,7	0,5	0,3
über 100,3 bis 200,3	*(1,5)	1,1	0,8	0,6	0,4
über 200,3 bis 300,3	*(2,0)	1,5	0,9	0,8	0,5

Winkelabweichung Rechtwinkligkeit der Flachseiten zu Breitseiten und dem Anschlagende zu

den Seitenflächen 0°15'.

Oberflächenschutz Korrosionsschutzöl CASTROL SAFECOAT DW 30 X

Stückeverpackung Die Werkstücke werden einzeln in Korrosionsschutzpapier gewickelt; die & Kennzeichnung Kennzeichnung der Abmessungen erfolgt auf der Stückverpackung mittels

Stempelung. Die DIN-Werkstoff-Nr: wird per Stempelung oder weißen

Klebeetiketten auf der Verpackung vermerkt.

# Fertigungs- und Lieferstandard

### Vorbearbeiteter Werkzeugstahl

Werkstoffe 1.1730, 1.2162, 1.2379, 1.2510/1.2842, 1.2767, 1.2312, 1.2343, 1.2436, 1.2363

Lieferzustand Seitenflächen geschliffen oder gefräst, Länge bearbeitet,

> Härte im Lieferzustand: 1.1730 max. 190 HB (naturhart)

> > 1.2162 max. 225 HB (weichgeglüht) 1.2379 max. 250 HB (weichgeglüht) 1.2510/1.2842 max. 225 HB (weichgeglüht) max. 260 HB (weichgeglüht) 1.2767 ca. 33 HRC (vergütet) 1.2312 1.2343 max. 235 HB (weichgeglüht) 1.2436 max. 240 HB (weichgeglüht) 1.2363 max. 210 HB (weichgeglüht)

Abmessungen siehe Lagerabmessungen It. Preisliste

Bearbeitungszugaben Bearbeitungszugabe zum Breiten- und Dickenfertigmaß: 0,4 mm (außer

1.1730 ist ohne Zugaben). Dies ist erfahrungsgemäß für die Fertigbearbeitung-

nach der Wärmebehandlung völlig ausreichend.

Standardlänge 1000 mm

Maßtoleranzen Dicke: 0/+0,2 mm Ausnahme 1.1730 Dicke: 0/+0,25 mm

> Breite: 0/+0,5 mm Breite: 0/+0,4 mm Länge: 0/+5 mm Länge: 0/+5 mm

Planparallelität Abweichung in der Dicke bis zu 0,2 mm auf die Länge

Abweichung in der Breite bis zu 0,4 mm ebenfalls auf die gesamte Länge.

Geradheit Max. Abweichung (Dicke + Breite) von der Geradheit 1 mm je 2 m Länge.

Winkelabweichung Abweichung der Seitenlängen innerhalb 0,1 mm

Oberflächenschutz Entkohlungsfrei, Rauheit Ra max. 2,5 µm auf die Dicke und Ra 3,2 µm

> (2,5 µm werden angestrebt) auf die Breite. Vierkantabmessungen haben auf allen 4 Seiten immer die gleiche Ausführung (gefräst oder geschliffen).

Markierung Das Werkstück ist auf einer Stirnseite gestempelt, mit Werkstoff-Nr. oder

> Chargen-Nr. (Ausnahme 1.2510/1.2842 - ohne DIN-Werkstoff-Nr.) oder auf einer Flachseite mit Werkstoff-Nr., Dimensionen und Chargen-Nr. geätzt.

Stückeverpackung

Die Werkstücke mit der Länge 1000 mm werden den Marktforschungs-& Kennzeichnung ergebnissen entsprechend einzeln in Rostschutzpapier verpackt. Die

Kennzeichnung der Abmessungen erfolgt auf der Stückverpackung mittels

Stempelung. Die DIN-Werkstoff-Nr. wird per Stempelung oder weißen

Klebeetiketten auf der Verpackung vermerkt.

Sondermaße und Sonderbearbeitung auf Anfrage! Komplettbearbeitung nach Zeichnung oder DXF-Daten!