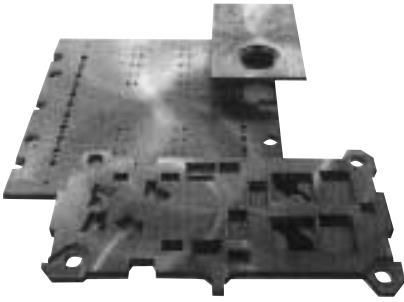


Stahlplatten nach Kundenwunsch



DANLY-Stahlplatten werden standardmäßig aus kohlenstoffhaltigen Stählen gefertigt. Diese Stahlplatten sind warmgewalzt, haben ein gleichmäßiges Gefüge und sind frei von Einschlüssen. Andere Stähle und Materialien wie zum Beispiel Guss, Werkzeugstahl (1.2311), Aluminium (3.4365) auf Anfrage. Weiterhin fertigen wir für Sie Stahlplatten und Konstruktionen nach Ihren Unterlagen und Zeichnungen (auch CAD) mit den Fertigungsverfahren Brennen, Schweißen, Glühen, Strahlen, Schleifen, Fräsen und Bohren.

Chemische Zusammensetzung

Legierungselemente Eigenschaften	St 52	C 45
	Mengenanteil Größe	Mengenanteil Größe
Kohlenstoff	0,2%	0,43 ... 0,50%
Magnesium	1,5%	0,60 ... 0,90%
Silicium	0,55%	0,10 ... 0,20%
Phosphor		max. 0,04%
Schwefel		max. 0,05%
Zugfestigkeit	510 ... 610 N/mm ²	620 ± 20 N/mm ²

St 52 ist der von DANLY meist verwendete Stahl. Dieser Werkstoff ist für die meisten Verwendungszwecke von ausreichender Festigkeit, gut zu bearbeiten, zu schweißen und kaltverformbar. Weiterhin kann eine gute Oberflächenqualität erreicht werden und das Gefüge ist frei von nicht-metallischen Einschlüssen.

HINWEIS: Wenn nichts anderes von Ihnen angegeben fertigen wir Stahlplatten aus St 52.

C 45 hat eine höhere Zugfestigkeit und Härte. Er ist ebenfalls gut bearbeitbar und läßt sich nach der Bearbeitung auf 55 HRC vergüten.

Spezifikation der Abmessungen

Stahlplattenrohmaße (6.000 x 2.300 mm)

Material	Rohplattendicke																											
	6	10	12	15	20	25	30	35	40	42	45	50	52	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	140	160	
St 52																												
C 45																												

Typen und Toleranzen der Platten und Ausbrennung

Die beschriebenen Plattentypen sollen die Bestellung erleichtern, sollen jedoch keine Beschränkung sein. Kleinere oder größere Toleranzen als angegeben, sind nach Ihren Angaben lieferbar.

DANLY ist in der Lage Stahlplatten bis zu einer Größe von 6.000 x 2.300 mm auszubrennen. Durchbrüche und Ausbrennungen können wir nach Ihren Angaben mit den angegebenen Toleranzen fertigen.

Bei Bestellung bitte angeben:

- Anzahl der Platten
- Materialqualität (St 52, C45 oder nach Ihren Angaben)
- Abmessung der Platte (Länge, Breite, Dicke)
- Plattentyp (wenn anwendbar) oder Toleranz der Abmessungen
- Erforderliche Bearbeitung (für Sonderbearbeitungen erbitten wir Ihre Angaben oder Zeichnungen)

Toleranz der Länge (A1) u. Breite (B1)	Toleranz der Dicke (C)		
	offenes Maß ^{*2}	± 0,4 mm	± 0,15 mm
offenes Maß *)	P1	P4	P7
± 0,4 mm	P2	P5	P8
± 0,15 mm	P3	P6	P9

*1) offenes Maß = Außenkontur sauber ausgebrannt

Rohplattendicke	Ausbrennung		
	Mindestbreite	Lage-toleranz	Größen-toleranz
bis 45	10	± 1	± 1
über 45 bis 75	10	± 1	± 1,5
über 75 bis 160	13	± 2	± 2

*2) offenes Maß = Dicke geschliffen

Plattendicke (C1)	Dicken-toleranz
bis 50	0 / -3
über 50 bis 100	0 / -4
über 100	0 / -5

Alle Maße in mm.

Rechteckige Lagerplatten

Rechteckige Lagerplatten sind bis zu einer Größe von 250 x 160 mm bis 500 x 500 mm ab Lager lieferbar. Die Platten sind sauber ausgebrannt, spannungsfrei gegläht, drahtkorngestrahlt und planparallel geschliffen. Diese Platten werden für rechteckige Lagergestelle der Baureihen C1 bis C9 verwendet.

Die Platten haben folgende Toleranzen:

Parallelität: $\pm 0,06$ mm/m
 Ebenheit: $\pm 0,04$ mm/m
 Dicke: ± 2 mm
 Rauheit: $3.2\mu\text{m}$ (Rz3.2)

Material: St 52

Die chemische Zusammensetzung finden Sie auf Seite 6.3.

*) Diese Platten sind nicht ab Lager lieferbar!

Länge (A1)	Breite (B1)	Dicke (C)				
		25	32	40	50	63
250	160	7-2516-25	7-2516-32	7-2516-40		
250	200	7-2520-25	7-2520-32	7-2520-40	--	--
250	250	7-2525-25	7-2525-32	7-2525-40		
315	160		7-3116-32	7-3116-40	7-3116-50	
315	200		7-3120-32	7-3120-40	7-3120-50	
315	250	--	7-3125-32	7-3125-40	7-3125-50	--
315	315		7-3131-32	7-3131-40	7-3131-50	
400	200		7-4020-32	7-4020-40	7-4020-50	
400	250		7-4025-32	7-4025-40	7-4025-50	
400	315	--	7-4031-32	7-4031-40	7-4031-50	--
400	400		7-4040-32	7-4040-40	7-4040-50	
500	250		7-5025-32	7-5025-40	7-5025-50	
500	315		7-5031-32	7-5031-40	7-5031-50	
500	400	--	7-5040-32	7-5040-40	7-5040-50	--
500	500		7-5050-32	7-5050-40	7-5050-50	
630*	315*			7-6331-40	7-6331-50	7-6331-63
630*	400*			7-6340-40	7-6340-50	7-6340-63
630*	500*	--	--	7-6350-40	7-6350-50	7-6350-63
630*	630*			7-6363-40	7-6363-50	7-6363-63
710*	400*			7-7140-40	7-7140-50	7-7140-63
710*	500*	--	--	7-7150-40	7-7150-50	7-7150-63
710*	630*			7-7163-40	7-7163-50	7-7163-63

Bei Bestellung bitte angeben:

Die Katalognummer und die Menge.

Alle Maße in mm.