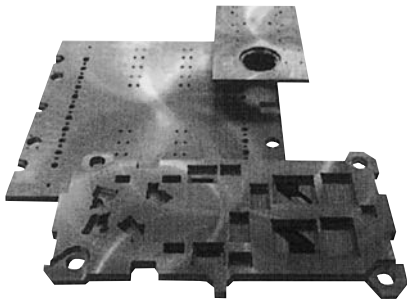


Stahlplatten nach Kundenwunsch



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

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 Standardplatten

Rechteckige Standardplatten 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 Standardgestelle 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 3.

*) Diese Platten sind nicht ab Lager lieferbar!

Länge (A1)	Breite (B1)	Dicke (C)				
		25	32	40	50	63
250	160	D7 2516 250	D7 2516 320	D7 2516 400		
250	200	D7 2520 250	D7 2520 320	D7 2520 400	--	--
250	250	D7 2525 250	D7 2525 320	D7 2525 400		
315	160		D7 3116 320	D7 3116 400	D7 3116 500	
315	200		D7 3120 320	D7 3120 400	D7 3120 500	
315	250	--	D7 3125 320	D7 3125 400	D7 3125 500	--
315	315		D7 3131 320	D7 3131 400	D7 3131 500	
400	200		D7 4020 320	D7 4020 400	D7 4020 500	
400	250		D7 4025 320	D7 4025 400	D7 4025 500	
400	315	--	D7 4031 320	D7 4031 400	D7 4031 500	--
400	400		D7 4040 320	D7 4040 400	D7 4040 500	
500	250		D7 5025 320	D7 5025 400	D7 5025 500	
500	315		D7 5031 320	D7 5031 400	D7 5031 500	
500	400	--	D7 5040 320	D7 5040 400	D7 5040 500	--
500	500		D7 5050 320	D7 5050 400	D7 5050 500	
630*	315*			D7 6331 400	D7 6331 500	D7 6331 630
630*	400*			D7 6340 400	D7 6340 500	D7 6340 630
630*	500*	--	--	D7 6350 400	D7 6350 500	D7 6350 630
630*	630*			D7 6363 400	D7 6363 500	D7 6363 630
710*	400*			D7 7140 400	D7 7140 500	D7 7140 630
710*	500*	--	--	D7 7150 400	D7 7150 500	D7 7150 630
710*	630*			D7 7163 400	D7 7163 500	D7 7163 630

Bei Bestellung bitte angeben:
 Die Bestellnummer und die Menge.