

# Qualitäts- und Sonderbaustahl

## Verschleißfeste Sonderbaustähle

Der hohe Verschleißwiderstand dieser Stähle wird durch Vergüten erreicht. Die große Härte (300–500 HB) führt zu deutlich verlängerter Lebensdauer von abrasiv belasteten Konstruktionen. Anwendungsgebiete sind z. B. Baumaschinen, Förderanlagen, Pritschenböden, Siebbleche, Schottermühlen, Schneidleisten etc.

gemäß Werkstoffblatt  
des jeweiligen  
Herstellerwerkes/  
der Werksmarke

Technische Lieferbedingungen

Maße und zulässige Abweichungen

## Mechanische Eigenschaften

Stahlbezeichnung	Dicke in mm	Härte* HB
300 HB	≤ 20	≥ 270
	> 20	≥ 240
400 HB	≤ 100	360–430
450 HB	≤ 100	410–490
500 HB	< 100	450–530

\* Die Ermittlung der Brinellhärte erfolgt gemäß DIN EN ISO 6506. Die Härte wird ca. 1 mm unterhalb der Blechoberfläche gemessen.

## Bleche 300 HB/Werksmarke XAR® 300

Breite x Länge in mm	Dicke in mm																							
	4	5	6	8	10	12	15	16	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	
1500 x 6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
2000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
2500 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
3000 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											

## Bleche 400 HB/Werksmarke XAR® 400

Breite x Länge in mm	Dicke in mm																							
	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100
1000 x 2000		•	•	•	•																			
1250 x 2500		•	•	•	•																			
1500 x 3000	•	•	•	•	•																			
6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 x 12000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					

# Qualitäts- und Sonderbaustahl

gemäß Werkstoffblatt des jeweiligen  
Herstellerwerkes/der Werksmarke

Technische Lieferbedingungen

Maße und zulässige Abweichungen

## Bleche 450 HB/Werksmarke XAR® 450

Breite x Länge in mm	Dicke in mm																								
	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	
1500 x 3000		•	•	•																					
6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 x 12000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000 x 12000				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

## Bleche 500 HB/Werksmarke XAR® 500

Breite x Länge in mm	Dicke in mm																							
	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100						
1500 x 3000	•	•	•																					
6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000 x 12000				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

## Bleche XAR® 400 / 450 / 500 Premium\*

Breite x Länge in mm	Dicke in mm									
	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100
1500 x 6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Hierbei erfolgt die Ermittlung der Brinellhärte gemäß DIN EN ISO 6506. Die Härte wird ca. 1 mm unterhalb der Blechoberfläche gemessen.

Zusätzlich wird eine Kernhärte von  $\geq 90$  % der Mindesthärte erreicht.







# Qualitäts- und Sonderbaustahl

## Kaltumformstähle

Legierte Feinkornbaustähle mit erhöhter Streckgrenze, die speziell für die Kaltumformung entwickelt wurden, verfügen aufgrund des geringen Kohlenstoff-, Phosphor- und Schwefelgehaltes auch über eine hervorragende Schweißeneignung. Bei NC-Stählen\* wäre ein Warmrichten und Warmverpressen möglich. Die Bleche werden in der Regel für stark verformte Teile eingesetzt z. B. Längs- und Querträger sowie Motor- und Getriebeträger im Fahrzeugbau.

\* auf Anfrage

<b>EN 10149-2</b>	Technische Lieferbedingungen
<b>EN 10029 / 10051</b>	Maße und zulässige Abweichungen

## Bleche S355MC

Breite x Länge in mm	Dicke in mm							
	3	4	5	6	8	10	12	15
1000 x 2000	•	•	•	•	•	•	•	•
1250 x 2500	•	•	•	•	•	•	•	•
1500 x 3000	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 4000	•	•	•	•	•	•	•	•

## Bleche S420MC / S460MC

Breite x Länge in mm	Dicke in mm								
	3	4	5	6	8	10	12	15	20
1000 x 2000									
1250 x 2500									
1500 x 3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 4000									

## Bleche S700MC

Breite x Länge in mm	Dicke in mm								
	3	4	5	6	8	10	12	15	20
1000 x 2000									
1250 x 2500									
1500 x 3000	•	•	•	•	•	•	•	•	
2000 x 4000									

**Lieferzustand:**  
schwarz oder gebeizt und gefettet

Andere Formate sowie Oberflächenausführungen auf Anfrage erhältlich.

Diverse Abmessungen sind auch in den Güten S315MC, S500MC, S550MC, S600MC und S650MC erhältlich.







# Qualitäts- und Sonderbaustahl

## Legierte warmfeste Stähle und Feinkornbaustähle für Druckbehälter

Druckbehälterstähle werden im HSLA (High Strength Low Alloy) Bereich entweder nach ihrer gewährleisteten  $R_{eH}$ -Streckgrenze im Bereich 355–460 N/mm<sup>2</sup> oder mit gewährleister chemischer Zusammensetzung, insbesondere mit Cr-Mo- oder Ni-Legierung, geliefert.

Für diese Stähle gilt unter besonderer Berücksichtigung ihres Einsatzzweckes ein erheblich höherer Prüfumfang als z. B. bei Baustählen.

<b>EN 10028-2</b>	Technische Lieferbedingungen
<b>EN 10029 / 10051</b>	Maße und zulässige Abweichungen

### 16Mo3 (W.-Nr. 1.5415)

Breite x Länge in mm	Dicke in mm																											
	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	120	
1000 x 2000		•	•	•	•																							
1250 x 2500			•	•	•	•																						
1500 x 3000	•	•	•	•	•	•	•																					
2000 x 6000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### 13CrMo4-5 (W.-Nr. 1.7335)\*

Breite x Länge in mm	Dicke in mm																										
	3	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	120		
1500 x 3000	•	•	•	•																							
1500 x 6000	•	•	•	•																							
2000 x 6000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Auf Anfrage auch als ASTM A387 Grade 12 Cl.2 lieferbar

### 10CrMo9-10 (W.-Nr. 1.7380)\*\*

Breite x Länge in mm	Dicke in mm																										
	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	120			
2000 x 6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 x 12000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000 x 12000			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\*\* Auf Anfrage auch als ASTM A387 Grade 22 Cl.2 lieferbar

# Qualitäts- und Sonderbaustahl

**EN 10028-3** Technische Lieferbedingungen  
**EN 10029 / 10051** Maße und zulässige Abweichungen

## P355NH (W.-Nr. 1.0565)/P355NL1 (W.-Nr. 1.0566)/P355NL2 (W.-Nr. 1.1106)

Breite x Länge in mm	Dicke in mm															
	5	6	8	10	12	15	16	18	20	25	30	35	40	45		
2000 x 6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2500 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
3000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	55	60	65	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	200	
2000 x 6000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2500 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3000 x 12000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Auf Anfrage auch als  
 ASTM A516 Grade 70  
 lieferbar.

P460NH  
 P460NL1  
 P460NL2

auf Anfrage erhältlich.