

Ympress[®] S355

Erfüllt problemlos die Anforderungen von S355MC
gemäß der EN10149-2

Typische Anwendungen

Ympress S355 ersetzt in einer Vielzahl von Anwendungen, bei denen es auf Festigkeit ankommt, Strukturen aus allgemeinen Baustählen, da Ympress sich besser umformen lässt und über eine höhere Streckgrenze verfügt. Typische Anwendungsbeispiele für Ympress S355 sind eine Vielzahl von Pressteilen einschl. Teile für Fahrzeugsitze, Motorkühlerteile und Teile für Kraftstoffanlagen. Ympress S355 wird auch für den Bau von Maschinen zur Erdbewegung eingesetzt..

Kerbschlagzähigkeit

Ympress® S355 (parallel zur Walzrichtung)

Dicke	J/cm² @ -20°C
6 - 15 mm	
Garantiertes Minimum	100
Durchschnitt 2004	240

Mechanische Eigenschaften

Ympress® S355 (Dicke ≤ 15 mm) (Parallel zur Walzrichtung)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180)*
Typisch	390	485	30	27	
Garantiert	≥ 355	430 - 550	≥ 22	≥ 25	0 t

* Quer zur Walzrichtung gemessen

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180)*
EN 10149-2	≥ 355	430 - 550	≥ 19	≥ 23	0,5 t

* Quer zur Walzrichtung gemessen

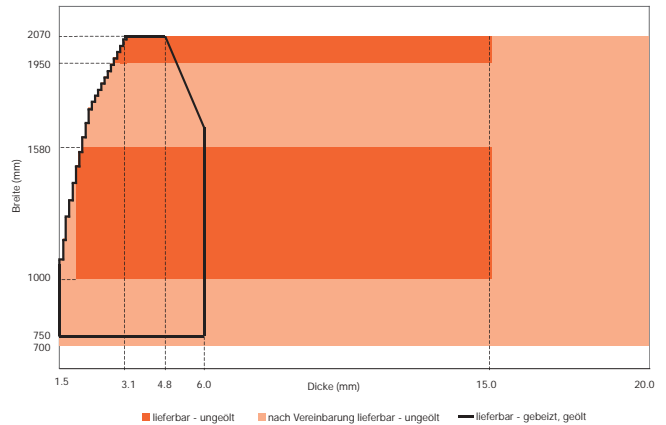
Chemische Zusammensetzung

Ympress® S355 (Werte in Gewicht %)

	C	Mn	Si	P	S*	Al _{ges}	Nb	V	Ti	Mo
Garantiert	≤ 0,10	≤ 1,40	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,010	≥ 0,015	≤ 0,05	-	-	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,50	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,020	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	Dicke < 6 mm = 0,17									
	Dicke 6 - 15 mm = 0,29									

Schwefelgehalt von 0,005 % max. auf Nachfrage möglich

Erhältliche Abmessungen



Schweißbarkeit

Sämtliche Ympress-Produkte sind problemlos schweißbar. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Kundenberater.

Werkzeugzeugnis

Ein 2.2 Zertifikat wird standardmäßig erstellt. Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Dickentoleranz

Alle Ympress-Produkte erfüllen auf 98,5 % der Bandlänge die halben Dickentoleranzen der EN 10051.

Ympress[®] S315

Erfüllt problemlos die Anforderungen von S315MC
gemäß der EN10149-2

Typische Anwendungen

Ympress S315 ersetzt in einer Vielzahl von Anwendungen Strukturen aus allgemeinen Baustählen. Die Formbarkeit von Ympress geht über die Anforderungen der Europäischen Norm hinaus. Typische Anwendungsbeispiele für Ympress S315 sind die Regal- und Lagertechnik oder Pressteile für den Fahrzeugbau, wobei niedriges Gewicht und gute Formbarkeit von größter Bedeutung sind.

Kerbschlagzähigkeit

Ympress® S315

(parallel zur Walzrichtung)

Dicke	J/cm ² @ -20°C
6 - 8 mm	
Garantiertes Minimum	80
Durchschnitt 2004	220
8 - 10 mm	
Garantiertes Minimum	60
Durchschnitt 2004	135

Mechanische Eigenschaften

Ympress® S315

(Dicke ≤ 10 mm) (Parallel zur Walzrichtung)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180)*
Typisch	350	435	32	35	
Garantiert	≥ 315	390 - 510	≥ 23	≥ 26	0 t

* Quer zur Walzrichtung gemessen

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180)*
EN 10149-2	≥ 315	390 - 510	≥ 20	≥ 24	0 t

* Quer zur Walzrichtung gemessen

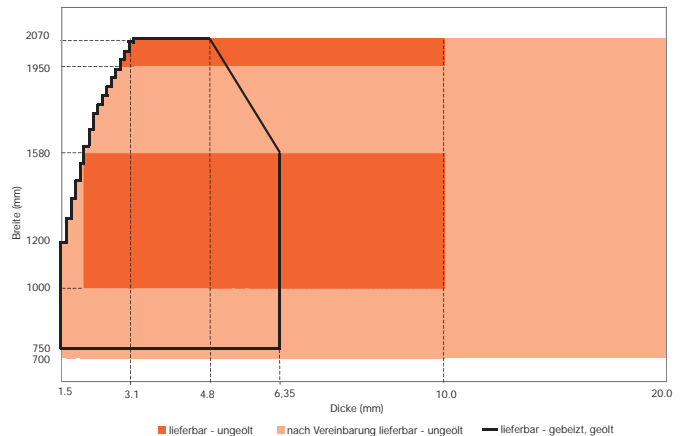
Chemische Zusammensetzung

Ympress® S315

(Werte in Gewicht %)

	C	Mn	Si	P	S	Al _{ges}	Nb	V	Ti	Mo
Garantiert	≤ 0,10	≤ 0,60	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,012	≥ 0,015	≤ 0,04	-	-	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,30	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,020	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	Dicke ≤ 8 mm = 0,11									
	Dicke > 8 mm = 0,17									

Erhältliche Abmessungen



Schweißbarkeit

Sämtliche Ympress-Produkte sind problemlos schweißbar. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Kundenberater.

Werkzeugzeugnis

Ein 2.2 Zertifikat wird standardmäßig erstellt. Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Dickentoleranz

Alle Ympress-Produkte erfüllen auf 98,5 % der Bandlänge die halben Dickentoleranzen der EN 10051.

Ympress[®] E690

Typische Anwendungen

Ympress E690 ist ein hochfester Stahl, der sich hervorragend formen und schweißen lässt. Typische Anwendungsbeispiele sind Maschinen zur Erdbewegung, große Kräne, mobile Kräne und Teleskop-Spitzenausleger. Aufgrund der hohen Festigkeit von Ympress lässt sich bei diesen Bauteilen das Gewicht reduzieren und die Lastkapazität erhöhen.

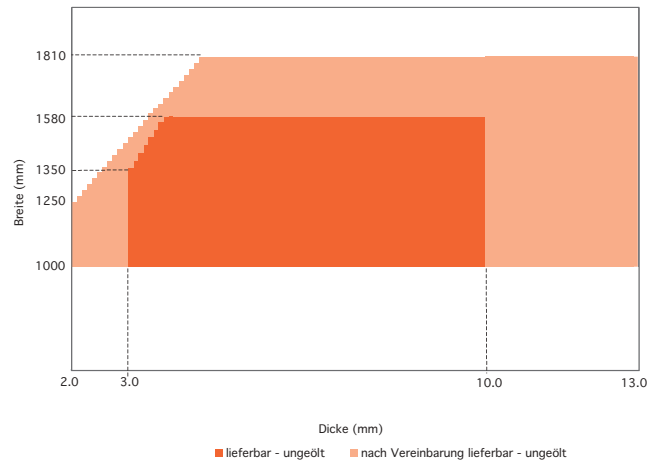
Kerbschlagzähigkeit

Ympress® E690

(parallel zur Walzrichtung)

Dicke	J/cm ² @ 0°C	J/cm ² @ -20°C	J/cm ² @ -40°C
6 - 8 mm			
Garantiertes Minimum	60	50	40
Durchschnitt 2004		130	100
8 - 10 mm			
Garantiertes Minimum	40	30	20
Durchschnitt 2004		110	85

Erhältliche Abmessungen



Schweißbarkeit

Sämtliche Ympress-Produkte sind problemlos schweißbar. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst-Ingenieur.

Werkszeugnis

Ein 3.1.b Zertifikat wird standardmäßig erteilt. Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Dickentoleranz

Alle Ympress-Produkte erfüllen auf 98,5 % der Bandlänge die halben Dickentoleranzen der EN 10051.

Mechanische Eigenschaften

Ympress® E690

Quer zur Walzrichtung gemessen

Dicke	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180°)
Typische Werte					
2 - 3 mm	825	840	13		
4 - 8 mm	800	845		19	
8 - 10 mm	750	825		18	
Garantiert	≥ 690	750 - 950	≥ 12	≥ 14	0.5t für Dicke ≤3 mm 1t für Dicke ≤6 mm 1.5t für Dicke >6 mm

Chemische Zusammensetzung

Ympress® E690

(Werte in Gewicht %)

	C	Mn	Si	P	S	Al _{ges}	Nb	V	Ti	Mo
Garantiert	≤ 0,08	≤ 1,90	≤ 0,15	≤ 0,020	≤ 0,005	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,01	≤ 0,15	≤ 0,02
Typisch CEV	0,35									
Typisch Pcm	0,16	(Norm der japanischen Schweißvereinigung)								

Ympress[®] S420

Erfüllt problemlos die Anforderungen von S420MC
gemäß der EN10149-2

Typische Anwendungen

Ympress S420 wird für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, bei denen niedriges Gewicht, hohe Festigkeit und gute Formbarkeit von Bedeutung sind. Typische Anwendungsbeispiele sind Abschlepphaken, Silos für industrielle Produkte und Teile für Fahrzeugsitze.

Kerbschlagzähigkeit

Ympress® S420

(parallel zur Walzrichtung)

Dicke	J/cm ² @ -20°C
6 - 15 mm	
Garantiertes Minimum	100
Durchschnitt 2004	270

Mechanische Eigenschaften

Ympress® S420

(Dicke ≤ 15 mm) (Parallel zur Walzrichtung)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180°)*
Typisch	460	545	26	27	
Garantiert	≥ 420	480 - 620	≥ 19	≥ 21	0 t

* Quer zur Walzrichtung gemessen

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180°)*
EN 10149-2	≥ 420	480 - 620	≥ 16	≥ 19	0.5 t

* Quer zur Walzrichtung gemessen

Chemische Zusammensetzung

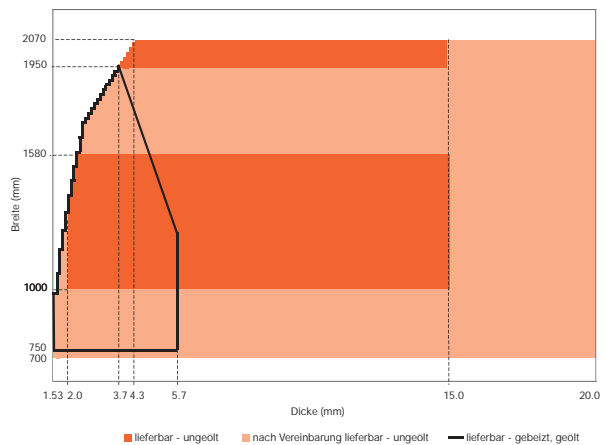
Ympress® S420

(Werte in Gewicht %)

	C	Mn	Si	P	S*	Al _{ges}	Nb	V	Ti	Mo
Garantiert	≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,05	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,60	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	Dicke < 6 mm = 0,29									
	Dicke 6 - 15 mm = 0,31									

Schwefelgehalt von 0,005 % max. auf Nachfrage möglich

Erhältliche Abmessungen



Schweißbarkeit

Sämtliche Ympress-Produkte sind problemlos schweißbar. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Kundenberater.

Werkzeugzeugnis

Ein 2.2 Zertifikat wird standardmäßig erstellt. Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Dickentoleranz

Alle Ympress-Produkte erfüllen auf 98,5 % der Bandlänge die halben Dickentoleranzen der EN 10051.

Ympress[®] S460

Erfüllt problemlos die Anforderungen von S460MC
gemäß der EN10149-2

Typische Anwendungen

Typische Anwendungsbeispiele für Ympress S460 sind Flutlicht-Anlagen, Teleskop-Spitzenausleger, Maschinen zur Erdbewegung und Agrarmaschinen sowie LKW-Chassis. Aufgrund der hohen Festigkeit von Ympress lässt sich bei diesen Bauteilen das Gewicht reduzieren und die Lastkapazität erhöhen.

Kerbschlagzähigkeit

Ympress® S460 (parallel zur Walzrichtung)

Dicke	J/cm ² @ -20°C
6 - 15 mm	
Garantiertes Minimum	100
Durchschnitt 2004	295

Mechanische Eigenschaften

Ympress® S460 (Dicke ≤ 10 mm) (Parallel zur Walzrichtung)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180°)*
Typisch	520	600	23	23	
Garantiert	≥ 460	520 - 670	≥ 17	≥ 19	0t ≤ 10mm

0.5t für 10 - 15mm

*Quer zur Walzrichtung gemessen

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180°)*
EN 10149-2	≥ 460	520 - 670	≥ 14	≥ 17	1 t

*Quer zur Walzrichtung gemessen

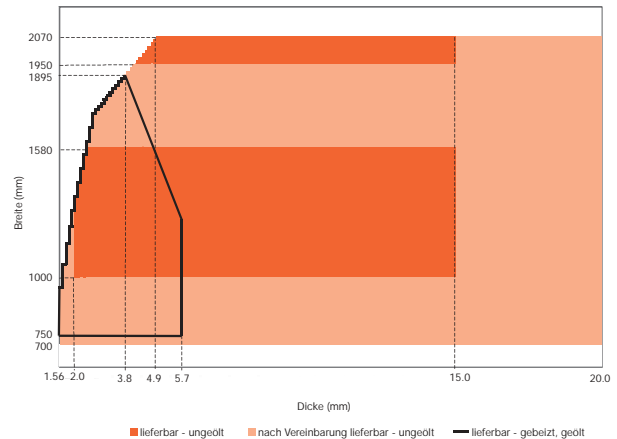
Chemische Zusammensetzung

Ympress® S460 (Werte in Gewicht %)

	C	Mn	Si	P	S*	Al _{ges}	Nb	V	Ti	Mo
Garanteed	≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,05	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,60	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typical CEV	Dicke < 6 mm = 0,31									
	Dicke 6 - 15 mm = 0,34									

Schwefelgehalt von 0,005 % max. auf Nachfrage möglich

Erhältliche Abmessungen



Schweißbarkeit

Sämtliche Ympress-Produkte sind problemlos schweißbar. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Kundenberater.

Werkzeugnis

Ein 2.2 Zertifikat wird standardmäßig erstellt. Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Dickentoleranz

Alle Ympress-Produkte erfüllen auf 98,5 % der Bandlänge die halben Dickentoleranzen der EN 10051.

Ympress[®] S500

Erfüllt problemlos die Anforderungen von S500MC
gemäß der EN10149-2

Typische Anwendungen

Ympress S500 zeichnet sich durch hohe Festigkeit und ausgezeichnete Formbarkeit aus. Ympress S500 wird in Maschinen zur Erdbewegung, Kränen und Kranauslegern, Containern und sicherheitskritischen Komponenten im Fahrzeugbau verwendet. Aufgrund der hohen Festigkeit von Ympress lässt sich bei diesen Bauteilen das Gewicht reduzieren und/oder die Lastkapazität erhöhen.

Kerbschlagzähigkeit

Ympress® S500 (parallel zur Walzrichtung)

Dicke	J/cm ² @ -20°C
6 - 15 mm	
Garantiertes Minimum	80
Durchschnitt 2004	250

Mechanische Eigenschaften

Ympress® S500 (Dicke ≤ 15 mm) (Parallel zur Walzrichtung)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180°)*
Typical	560	650	20	22	
Garanteed	≥ 500	550 - 700	≥ 15	≥ 16	0.5t

*Quer zur Walzrichtung gemessen

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180°)*
EN 10149-2	≥ 500	550 - 700	≥ 12	≥ 14	1 t

*Quer zur Walzrichtung gemessen

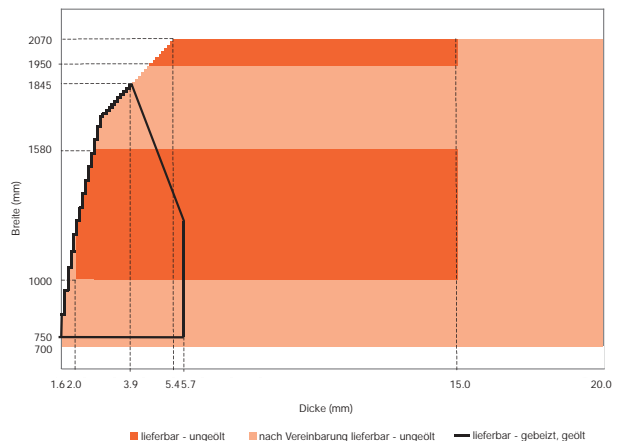
Chemische Zusammensetzung

Ympress® S500 (Werte in Gewicht %)

	C	Mn	Si	P	S*	Al _{ges}	Nb	V	Ti	Mo
Garantiert	≤ 0,10	≤ 1,65	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,06	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,70	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	0,32									

Schwefelgehalt von 0,005 %max. auf Nachfrage möglich.

Erhältliche Abmessungen



Schweißbarkeit

Sämtliche Ympress-Produkte sind problemlos schweißbar. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Kundenberater.

Werkzeugzeugnis

Ein 2.2 Zertifikat wird standardmäßig erstellt. Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Dickentoleranz

Alle Ympress-Produkte erfüllen auf 98,5 % der Bandlänge die halben Dickentoleranzen der EN 10051.

Ympress[®] S550

Erfüllt problemlos die Anforderungen von S550MC
gemäß der EN10149-2

Typische Anwendungen

Ympress S550 zeichnet sich durch hohe Festigkeit und ausgezeichnete Formbarkeit aus. Typische Anwendungsbeispiele sind Maschinen zur Erdbewegung, große Kräne und Kranausleger. Aufgrund der hohen Festigkeit von Ympress lässt sich bei diesen Bauteilen das Gewicht reduzieren und die Lastkapazität erhöhen.

Kerbschlagzähigkeit

Ympress® S550

(parallel zur Walzrichtung)

Dicke	J/cm ² @ -20°C
6 - 8 mm	
Garantiertes Minimum	80
Durchschnitt 2004	250

Mechanische Eigenschaften

Ympress® S550

(Dicke ≤ 15 mm) (Parallel zur Walzrichtung)

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180)*
Typical	600	660	20	22	
Garanteed	≥ 550	600 - 760	≥ 15	≥ 16	0,5t

*Quer zur Walzrichtung gemessen

EN 10149-2 Standard

	ReH in MPa	Rm in MPa	A80 in %	Adp5 in %	Faltversuch (180)*
EN 10149-2	≥ 550	600 - 760	≥ 12	≥ 14	1,5 t

*Quer zur Walzrichtung gemessen

Chemische Zusammensetzung

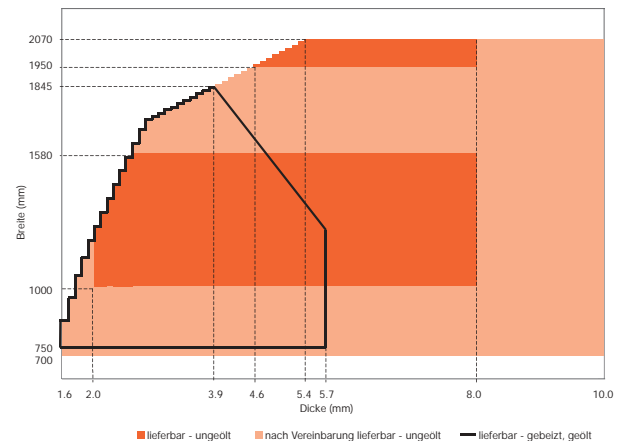
Ympress® S550

(Werte in Gewicht %)

	C	Mn	Si	P	S*	Al _{ges}	Nb	V	Ti	Mo
Garantiert	≤ 0,10	≤ 1,65	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,09	-	≤ 0,06	-
EN 10149-2	≤ 0,12	≤ 1,80	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
Typisch CEV	0,32									

Schwefelgehalt von 0,005 % max. auf Nachfrage möglich

Erhältliche Abmessungen



Schweißbarkeit

Sämtliche Ympress-Produkte sind problemlos schweißbar. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Kundenberater.

Werkszeugnis

Ein 2.2 Zertifikat wird standardmäßig erstellt. Andere Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Dickentoleranz

Alle Ympress-Produkte erfüllen auf 98,5 % der Bandlänge die halben Dickentoleranzen der EN 10051.