

Corus Strip Products IJmuiden

# Ympress<sup>®</sup> S355

Satisfait largement aux exigences S355MC selon EN10149-2

## Exemples d'applications

Ympress S355 est fréquemment employé pour remplacer l'acier de construction traditionnel dans les applications pour lesquelles la résistance est d'une importance critique. Ympress est plus facile à former et possède en outre une limite élastique plus élevée. Ympress S355 est idéal pour la fabrication de tout un éventail de pièces embouties, parmi lesquelles sièges d'automobiles, radiateurs et systèmes de combustion. Ympress S355 est également souvent utilisé pour la fabrication d'engins lourds de terrassement.

## Résilience

### Ympress® S355

(parallèlement au sens de laminage)

Épaisseur	J/cm <sup>2</sup> @ -20°C
6 - 15 mm	
<b>Minimum garanti</b>	100
<b>Moyenne 2004</b>	240

## Caractéristiques mécaniques

### Ympress® S355

(épaisseur ≤ 15 mm) (parallèle au sens de laminage)

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180)*
<b>Typiques</b>	390	485	30	27	
<b>Garanties</b>	≥ 355	430 - 550	≥ 22	≥ 25	0 t

\* diamètre min de mandrin de

### EN 10149-2 Standard

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180)*
<b>EN 10149-2</b>	≥ 355	430 - 550	≥ 19	≥ 23	0.5 t

\* diamètre min de mandrin de

## Composition chimique

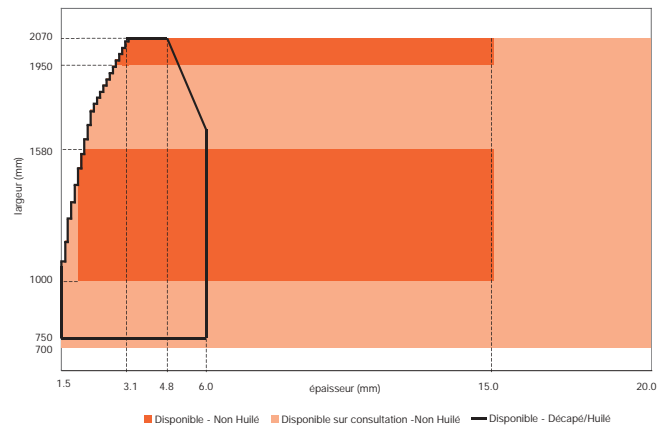
### Ympress® S355

(% poids)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
<b>Garantie</b>	≤ 0,10	≤ 1,40	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,010	≥ 0,015	≤ 0,05	-	-	-
<b>EN 10149-2</b>	≤ 0,12	≤ 1,50	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,020	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
<b>CEq typique</b>	épaisseur < 6 mm = 0,17									
	épaisseur 6 - 15 mm = 0,29									

\*Disponible sur demande avec une teneur max en soufre de 0,005 %

## Dimensions disponibles



## Soudabilité

Tous les produits Ympress sont aisés à souder. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre Service d'Assistance Technique.

## Certificats d'essai (CCPU)

Un certificat 2.2 est délivré de façon standard. D'autres certificats sont disponibles sur demande.

## Tolérances sur épaisseur

Toutes les bobines Ympress respectent la moitié des tolérances EN10051 sur 98,5% de leur longueur.

# Ympress<sup>®</sup> S315

Satisfait largement aux exigences S315MC selon EN10149-2

## Exemples d'applications

Ympress S315 remplace l'acier de construction traditionnel dans un grand nombre d'applications. La formabilité d'Ympress est meilleure que celle de la norme européenne et il est employé pour des applications telles que rayonnages d'entrepôts et pièces automobiles embouties, lorsque légèreté et bonne formabilité sont exigées.

## Résilience

### Ympress® S315

(parallèle au sens de laminage)

Épaisseur	J/cm <sup>2</sup> @ -20°C
6 - 8 mm	
<b>Minimum garanti</b>	80
<b>Moyenne 2004</b>	220
8 - 10 mm	
<b>Minimum garanti</b>	60
<b>Moyenne 2004</b>	135

## Caractéristiques mécaniques

### Ympress® S315

(épaisseur ≤ 10 mm) (parallèle au sens de laminage)

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180)*
<b>Typiques</b>	350	435	32	35	
<b>Garanties</b>	≥ 315	390 - 510	≥ 23	≥ 26	0 t

\* diamètre min de mandrin de

### EN 10149-2 Standard

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180)*
<b>EN 10149-2</b>	≥ 315	390 - 510	≥ 20	≥ 24	0 t

\* diamètre min de mandrin de

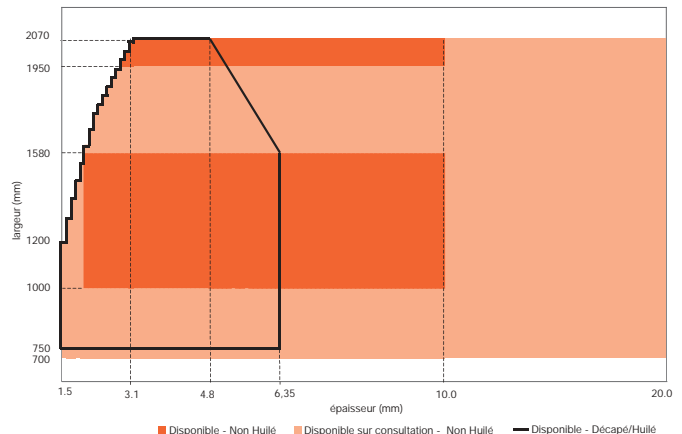
## Composition chimique

### Ympress® S315

(% poids)

	C	Mn	Si	P	S	Altot	Nb	V	Ti	Mo
<b>Garantie</b>	≤ 0,10	≤ 0,60	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,012	≥ 0,015	≤ 0,04	-	-	-
<b>EN 10149-2</b>	≤ 0,12	≤ 1,30	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,020	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
<b>CEq typique</b>	épaisseur ≤ 8 mm = 0,11									
	épaisseur > 8 mm = 0,17									

## Dimensions disponibles



## Soudabilité

Tous les produits Ympress sont aisés à souder. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre Service d'Assistance Technique.

## Certificats d'essai (CCPU)

Un certificat 2.2 est délivré de façon standard. D'autres certificats sont disponibles sur demande.

## Tolérances sur épaisseur

Toutes les bobines Ympress respectent la moitié des tolérances EN10051 sur 98,5% de leur longueur.

# Ympress<sup>®</sup> E690

## Exemples d'applications

Ympress E690 associe une résistance optimale à d'excellentes qualités de formabilité et de soudage. Il est employé notamment pour la fabrication d'engins lourds de terrassement, de grandes grues, de grues mobiles et de flèches télescopiques. Dans ces applications, la résistance élevée de l'acier permet la construction de machines plus légères, et accroît la capacité de chargement.

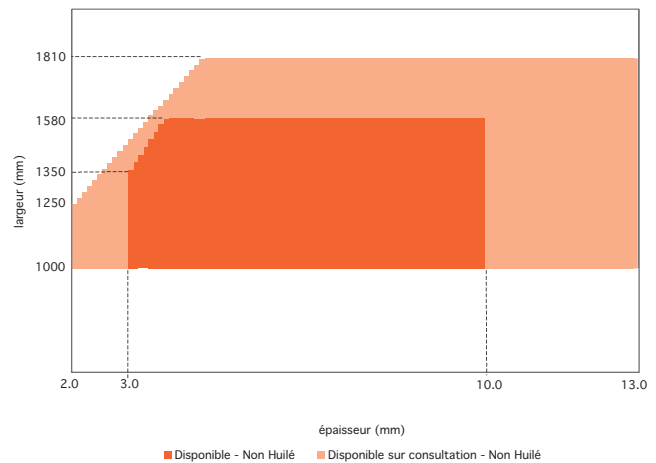
## Résilience

### Ympress® E690

(parallèle au sens de laminage)

Épaisseur	J/cm <sup>2</sup> @ 0°C	J/cm <sup>2</sup> @ -20°C	J/cm <sup>2</sup> @ -40°C
6 - 8 mm			
Minimum garanti	60	50	40
Moyenne 2004		130	100
8 - 10 mm			
Minimum garanti	40	30	20
Moyenne 2004		110	85

## Dimensions disponibles



## Soudabilité

Tous les produits Ympress sont aisés à souder. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre Service d'Assistance Technique.

## Certificats d'essai (CCPU)

Un certificat 3.1.b est délivré de façon standard. D'autres certificats sont disponibles sur demande.

## Tolérances sur épaisseur

Toutes les bobines Ympress respectent la moitié des tolérances EN10051 sur 98,5% de leur longueur.

## Caractéristiques mécaniques

### Ympress® E690

(Perpendiculaire à la direction de laminage)

	épaisseur	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à 180°, diamètre de mandrin min
Valeurs typiques	2 - 3 mm	825	840	13		
	4 - 8 mm	800	845		19	
	8 - 10 mm	750	825		18	
Garanties		≥ 690	750 - 950	≥ 12	≥ 14	0,5t pour une épaisseur ≤3mm 1t pour une épaisseur ≤6mm 1,5t pour une épaisseur >6mm

## Composition chimique

### Ympress® E690

(% poids)

	C	Mn	Si	P	S	Altot	Nb	V	Ti	Mo
Garantie	≤ 0,08	≤ 1,90	≤ 0,15	≤ 0,020	≤ 0,005	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,01	≤ 0,15	≤ 0,02
CEq typique	0,35									
Pcm typique	0,16	(Norme : Japanese Welding Society)								



# Ympress<sup>®</sup> S420

Satisfait largement aux exigences S420MC selon EN10149-2

## Exemples d'applications

Ympress S420 est employé pour de nombreuses applications nécessitant légèreté, résistance élevée et bonne formabilité.  
Exemples : barres de remorquage, silos industriels et pièces de sièges automobiles.

## Résilience

### Ympress® S420

(parallèle au sens de laminage)

	Épaisseur	J/cm <sup>2</sup> @ -20°C
	6 - 15 mm	
<b>Minimum garanti</b>		100
<b>Moyenne 2004</b>		270

## Caractéristiques mécaniques

### Ympress® S420

(épaisseur ≤ 15 mm) (parallèle au sens de laminage)

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180)*
<b>Typiques</b>	460	545	26	27	
<b>Garanties</b>	≥ 420	480 - 620	≥ 19	≥ 21	0 t

\* diamètre min de mandrin de

### EN 10149-2 Standard

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180)*
<b>EN 10149-2</b>	≥ 420	480 - 620	≥ 16	≥ 19	0,5 t

\* diamètre min de mandrin de

## Composition chimique

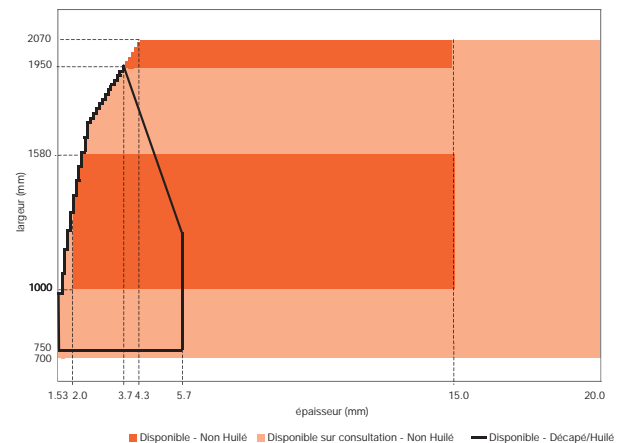
### Ympress® S420

(% poids)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
<b>Garantie</b>	≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,05	-
<b>EN 10149-2</b>	≤ 0,12	≤ 1,60	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
<b>CEq typique</b>	épaisseur < 6 mm = 0,29									
	épaisseur 6 - 15 mm = 0,31									

\* Disponible sur demande avec une teneur max en soufre de 0,005 %

## Dimensions disponibles



## Soudabilité

Tous les produits Ympress sont aisés à souder. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre Service d'Assistance Technique.

## Certificats d'essai (CCPU)

Un certificat 2.2 est délivré de façon standard. D'autres certificats sont disponibles sur demande.

## Tolérances sur épaisseur

Toutes les bobines Ympress respectent la moitié des tolérances EN10051 sur 98,5% de leur longueur.

# Ympress<sup>®</sup> S460

Satisfait largement aux exigences S460MC selon EN10149-2

## Exemples d'applications

Ympress S460 est employé pour des applications telles que lampadaires, flèches télescopiques, engins lourds de terrassement et châssis de camions-remorques. Dans ce type d'applications, la résistance élevée de l'acier permet de réduire le poids ou d'accroître la capacité de chargement.

## Résilience

### Ympress® S460

(parallèle au sens de laminage)

Épaisseur	J/cm <sup>2</sup> @ -20°C
6 - 15 mm	
<b>Minimum garanti</b>	100
<b>Moyenne 2004</b>	295

## Caractéristiques mécaniques

### Ympress® S460

(épaisseur ≤ 15 mm) (parallèle au sens de laminage)

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180°)*
<b>Typiques</b>	520	600	23	23	
<b>Garanties</b>	≥ 460	520 - 670	≥ 17	≥ 19	0t ≤ 10mm 0.5t pour 10 - 15mm

\* diamètre min de mandrin de

### EN 10149-2 Standard

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180°)*
<b>EN 10149-2</b>	≥ 460	520 - 670	≥ 14	≥ 17	1 t

\* diamètre min de mandrin de

## Composition chimique

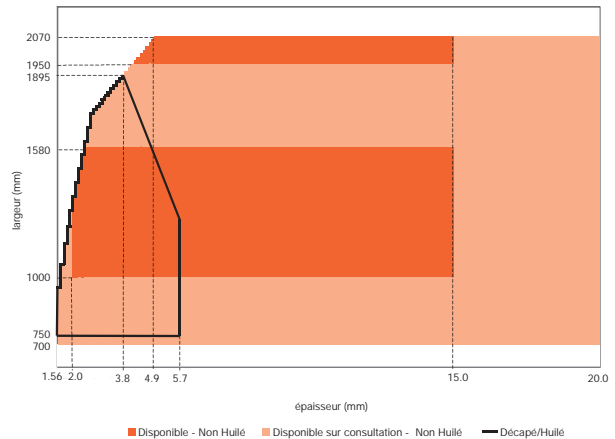
### Ympress® S460

(% poids)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
<b>Garantie</b>	≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,05	-
<b>EN 10149-2</b>	≤ 0,12	≤ 1,60	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
<b>CEq typique</b>	épaisseur < 6 mm = 0,31									
	épaisseur 6 - 15 mm = 0,34									

\* Disponible sur demande avec une teneur max en soufre de 0,005 %

## Dimensions disponibles



## Soudabilité

Tous les produits Ympress sont aisés à souder. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre Service d'Assistance Technique.

## Certificats d'essai (CCPU)

Un certificat 2.2 est délivré de façon standard. D'autres certificats sont disponibles sur demande.

## Tolérances sur épaisseur

Toutes les bobines Ympress respectent la moitié des tolérances EN10051 sur 98,5% de leur longueur.

# Ympress<sup>®</sup> S500

Satisfait largement aux exigences S500MC selon EN10149-2

## Exemples d'applications

Ympress S500 associe une force élevée à une excellente formabilité. Ympress S500 est employé entre autres pour la fabrication d'engins lourds de terrassement, de grues et de flèches, de conteneurs et de pièces de sécurité automobiles. Dans ce type d'applications, la résistance élevée de l'acier permet de réduire le poids ou d'accroître la capacité de chargement.

## Résilience

### Ympress® S500

(parallèle au sens de laminage)

Épaisseur	J/cm <sup>2</sup> @ -20°C
6 - 15 mm	
<b>Minimum garanti</b>	80
<b>Moyenne 2004</b>	250

## Caractéristiques mécaniques

### Ympress® S500

(épaisseur ≤ 15 mm) (parallèle au sens de laminage)

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180°)*
<b>Typiques</b>	560	650	20	22	
<b>Garanties</b>	≥ 500	550 - 700	≥ 15	≥ 16	0,5t

\* diamètre min de mandrin de

### EN 10149-2 Standard

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180°)*
<b>EN 10149-2</b>	≥ 500	550 - 700	≥ 12	≥ 14	1 t

\* diamètre min de mandrin de

## Composition chimique

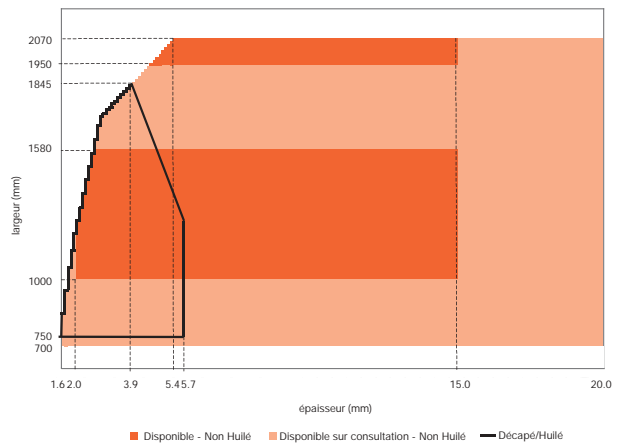
### Ympress® S500

(% poids)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
<b>Garantie</b>	≤ 0,10	≤ 1,65	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,08	-	≤ 0,06	-
<b>EN 10149-2</b>	≤ 0,12	≤ 1,70	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
<b>CEq typique</b>	0,32									

\* Disponible sur demande avec une teneur max en soufre de 0,005 %

## Dimensions disponibles



## Soudabilité

Tous les produits Ympress sont aisés à souder. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre Service d'Assistance Technique.

## Certificats d'essai (CCPU)

Un certificat 2.2 est délivré de façon standard. D'autres certificats sont disponibles sur demande.

## Tolérances sur épaisseur

Toutes les bobines Ympress respectent la moitié des tolérances EN10051 sur 98,5% de leur longueur.

# Ympress<sup>®</sup> S550

Satisfait largement aux exigences S550MC selon EN10149-2

## Exemples d'applications

Ympress S550 associe une résistance élevée à une excellente formabilité. Cet acier est employé entre autres dans la fabrication d'engins lourds de terrassement, de grandes grues et de flèches. Dans ce type d'applications, la résistance élevée de l'acier permet de réduire le poids ou d'accroître la capacité de chargement.

## Résilience

### Ympress® S550

(parallèle au sens de laminage)

Épaisseur	J/cm <sup>2</sup> @ -20°C
6 - 8 mm	
<b>Minimum garanti</b>	80
<b>Moyenne 2004</b>	250

## Caractéristiques mécaniques

### Ympress® S550

(épaisseur ≤ 8 mm) (parallèle au sens de laminage)

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180°)*
<b>Typiques</b>	600	660	20	22	
<b>Garanties</b>	≥ 550	600 - 760	≥ 15	≥ 16	0,5t

\* diamètre min de mandrin de

### EN 10149-2 Standard

	ReH en MPa	Rm en MPa	A80 en %	Adp5 en %	Pliage à (180°)*
<b>EN 10149-2</b>	≥ 550	600 - 760	≥ 12	≥ 14	1.5 t

\* diamètre min de mandrin de

## Composition chimique

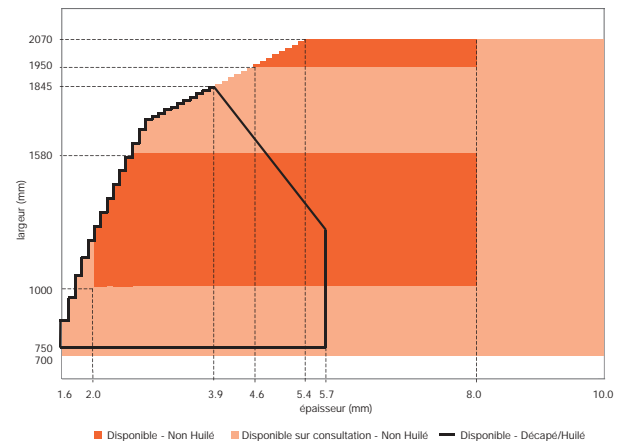
### Ympress® S550

(% poids)

	C	Mn	Si	P	S*	Altot	Nb	V	Ti	Mo
<b>Garantie</b>	≤ 0,10	≤ 1,65	≤ 0,03	≤ 0,020	≤ 0,008	≥ 0,015	≤ 0,09	-	≤ 0,06	-
<b>EN 10149-2</b>	≤ 0,12	≤ 1,80	≤ 0,50	≤ 0,025	≤ 0,015	≥ 0,015	≤ 0,09	≤ 0,20	≤ 0,15	-
<b>CEq typique</b>	0,32									

\* Disponible sur demande avec une teneur max en soufre de 0,005 %

## Dimensions disponibles



## Soudabilité

Tous les produits Ympress sont aisés à souder. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre Service d'Assistance Technique.

## Certificats d'essai (CCPU)

Un certificat 2.2 est délivré de façon standard. D'autres certificats sont disponibles sur demande.

## Tolérances sur épaisseur

Toutes les bobines Ympress respectent la moitié des tolérances EN10051 sur 98,5% de leur longueur.