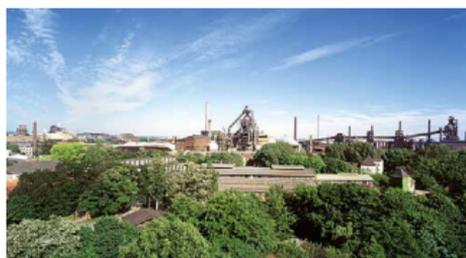




TÔLES FORTES DISPONIBLES SUR STOCK

Produits proposés par les stockistes
et oxycoupeurs du groupe Dillinger

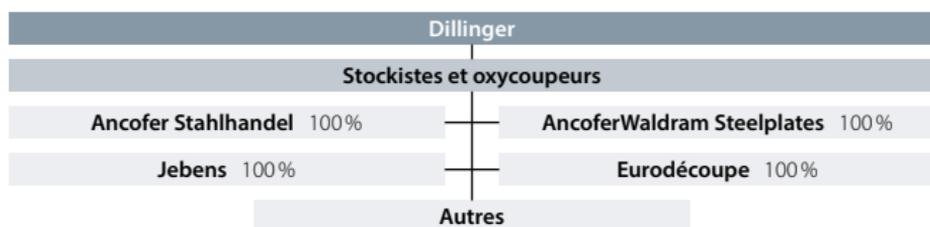


Dillinger est le premier producteur européen de tôles fortes, avec une capacité annuelle d'environ 2 millions de tonnes. Le groupe, reconnu pour ses tôles fortes de haute qualité, est un partenaire de choix pour les applications les plus diverses, parmi lesquelles l'industrie offshore, la fabrication d'appareils à pression, la construction métallique et mécanique, ou encore la fabrication de matériels de travaux publics et miniers.

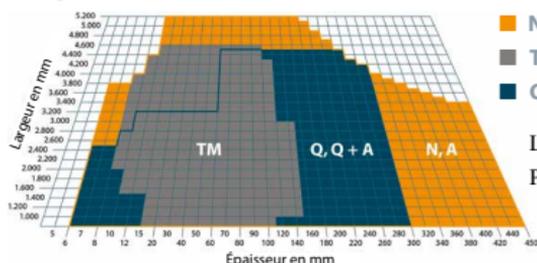
La gamme dimensionnelle des aciers Dillinger est exceptionnellement large. Le groupe peut produire des tôles fortes d'épaisseurs et de largeurs particulièrement élevées. Le groupe s'adapte aux demandes des clients et contribue activement à leur apporter des solutions, que ce soit dans le cadre de projets ou pour des productions régulières. Près de 5 000 nuances et qualités d'acier différentes sont produites régulièrement par ses deux laminoirs, conformément aux normes en vigueur ou selon les cahiers des charges des clients.

Non seulement en direct d'usine, mais aussi sur stock, pour garantir une livraison rapide :

Les entreprises de négoce et d'oxycoupage du groupe Dillinger sont présentes en France, aux Pays-Bas, en Allemagne et au Moyen-Orient (www.dillingermiddleeast.com), avec un stock global de plus de 150 000 tonnes. Les capacités des sites européens (Eurodécoupe, AncoferWaldram Steelplates, Ancofer Stahlhandel, Jebens) sont présentées dans ce document.



Programme dimensionnel pour les différents états de livraison



- N, A = normalisé
- TM = laminé thermomécaniquement
- Q, Q + A = trempé / trempé et revenu

Longueur de tôle max. : 28 m
Poids de tôle max. : 42 t

Il est souvent possible, sur consultation, de réaliser des dimensions de tôles dépassant les valeurs du programme dimensionnel présenté ci-dessus.

Vous trouverez les coordonnées de votre agence de vente locale sur <http://www.dillinger.de/kontakt>



AncoferWaldram Steelplates fournit des tôles fortes en acier carbone et des pièces découpées depuis plus de 40 ans.

Avec un stock de plus de 50 000 tonnes et un équipement de haute précision, AncoferWaldram

Steelplates vous propose une gamme de produits, une expérience et une offre de service uniques.



AncoferWaldram Steelplates possède un large stock de tôles pour l'offshore et la construction navale, ainsi que des aciers de construction et des aciers pour appareils à pression, pour ne citer que quelques exemples. Avec son équipe de 100 personnes, AncoferWaldram Steelplates livre ses clients à travers le monde pour des applications dans les domaines de l'offshore, de la construction métallique, des travaux publics et miniers, pour la construction de grues et de matériels de dragage, ainsi que pour l'industrie navale.

La gamme complète d'AncoferWaldram Steelplates est disponible sur <http://www.ancoferwaldram.com>



Jebens, situé à Korntal-Münchingen, près de Stuttgart en Allemagne, fait partie du groupe Dillinger depuis 1990. Jebens est spécialisé dans la fourniture de tôles très épaisses et très lourdes, de brames laminées, de grosses pièces oxycoupées et de constructions lourdes mécano-soudées.

Jebens stocke une large gamme de tôles fortes en acier de construction et de brames laminées, dans des épaisseurs très élevées, dont certaines hors norme, toutes produites par Dillinger. Le tableau ci-dessous donne des exemples d'aciers disponibles sur stock :

Désignation	Description	Norme	Épaisseur	Largeur
Aciers pour la construction métallique				
S355J2+N	Acier de construction	EN 10025-2	jusqu'à 410 mm	jusqu'à 4 000 mm
S355K2+N				jusqu'à 3 500 mm
C45			8 à 250 mm	
42CrMo4			20 à 200 mm	
Brames laminées				
conformément à la composition chimique du S235 au S355			jusqu'à 650 mm	

Les capacités de production de l'entreprise, réparties sur 7 ateliers, font de Jebens un partenaire de choix pour les tôles et constructions soudées jusqu'à 160 t de poids unitaire. Les pièces sont oxycoupées avec une grande précision aux dimensions souhaitées. Disposant de tôles de dimensions très larges (épaisseurs allant de 8 à 650 mm, largeurs jusqu'à 4 000 mm et longueurs jusqu'à 20 000 mm), Jebens assure la fabrication des éléments à partir d'un nombre minimal de pièces individuelles, ce qui permet de diminuer le nombre de soudures et de gagner en efficacité.

Les nombreuses solutions proposées pour la fabrication font de Jebens un acteur incontournable pour vos projets en acier. Le support et l'offre technique sont apportés de l'étape du design jusqu'au traitement de surface (grenailage, application d'un revêtement de peinture) en passant par la découpe, le chanfreinage de pièces de géométrie complexe, le perçage, le fraisage et le traitement thermique (recuit et normalisation). Ce spécialiste des travaux complexes fabrique des éléments soudés complets et prêts à l'emploi, jusqu'à des poids unitaires de 160 t.

La gamme complète de Jebens est disponible sur <http://www.jebens.de>





Ancofer Stahlhandel, situé à Mülheim sur la Ruhr, en Allemagne, fait partie du groupe Dillinger depuis 1997.

Ancofer Stahlhandel propose non seulement la livraison rapide d'une large gamme de tôles fortes en acier, disponibles sur stock, mais aussi de pièces oxycoupées. Le stock proposé couvre un très grand nombre de produits, y compris les aciers de construction et aciers pour appareils à pression jusqu'à 4 m de large. Il est réparti sur 10 entrepôts, avec une surface de stockage totale de 21 800 m² et un stock de plus de 50 000 tonnes. De nombreux services additionnels sont également proposés.

Ancofer est largement reconnu en tant que spécialiste des tôles fortes et fournit une large gamme d'aciers dans les dimensions les plus variées – non seulement des formats standards, mais aussi des épaisseurs jusqu'à 250 mm, des longueurs jusqu'à 20 m et des largeurs jusqu'à 4 m.



L'atelier de découpe par oxycoupage d'Ancofer est un des plus grands, des plus expérimentés et des plus productifs d'Allemagne. Des décennies de savoir-faire, des équipes très compétentes et régulièrement formées, des équipements toujours plus modernes, garantissent d'excellents résultats et des délais de livraison optimaux.

La gamme complète d'Ancofer est disponible sur <http://www.ancofer.de>





Eurodecoupe est situé à Vertou (44), près de Nantes. C'est une filiale à 100 % de Dillinger France, groupe Dillinger. Eurodecoupe propose une large gamme de tôles fortes en acier de construction et en acier pour appareil à pression. L'entreprise dispose de machines d'oxycoupage

et de découpe plasma pour réaliser des pièces selon le cahier des charges des clients. Le stock d'Eurodecoupe est d'environ 5 000 tonnes. Les nuances, qualités et formats disponibles sur stock sont listés ci-dessous ; d'autres dimensions sont réalisables sur demande.

Désignation	Description	Norme	Épaisseur	Largeur
Aciers pour appareils à pression				
P265GH + ADW1	Acier à grains fins, non allié	EN 10028-2	6 - 150 mm	2 500 - 3 000 mm
P275NH/P275NL1 P355NH/P355NL1 SA516 Grade 60/70	Acier à grains fins, normalisé	EN 10028-3 ASTM A516M		
Aciers pour la construction métallique				
S235JR S275JR S355J0 S355J2+N S355K2+N	Acier de construction	EN 10025-2	8 - 300 mm	2 500 - 3 000 mm
S355NL S460NL	Acier à grains fins, normalisé	EN 10025-3		
S355ML	Acier à grains fins, thermomécanique	EN 10025-4		
S690Q/QL	Acier à haute limite d'élasticité, trempé et revenu	EN 10025-6		

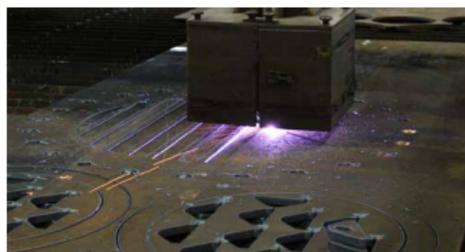
Le parc d'Eurodecoupe est constitué de nombreuses machines, ce qui permet de répondre à une très grande partie des demandes clients :

- 1 machine plasma HD 2 têtes 3 000 x 24 000 mm
- 3 machines d'oxycoupage 6 ou 8 chalumeaux jusqu'à 6 000 x 24 000 mm
- 2 presses à planer
- 1 grenailleuse
- 1 tonneau grenailleur
- 1 chanfreineuse

Eurodecoupe propose, en plus de la découpe de vos pièces, des prestations complémentaires : grenaillage, peinture, pliage, chanfreinage, usinage, perçage, essais non destructifs, essais mécaniques, traitement thermique (TTH), cintrage, mécano-soudure. Eurodecoupe est certifié ISO 9001:2008.

La gamme complète d'Eurodecoupe est disponible sur

<http://www.eurodecoupe.fr>



Une sélection de tôles fortes destinées aux appareils à pressions, à la construction métallique, à l'offshore, ainsi que les produits disponibles dans les marques DILLIMAX, les aciers à haute limite d'élasticité de Dillinger, et DILLIDUR, les aciers résistants à l'abrasion de Dillinger, est listée ci-dessous :

Désignation	Description	Norme	Épaisseur	Largeur
Aciers pour appareils à pression				
P355NL2	Acier à grains fins, normalisé	EN 10028-3	jusqu'à 250 mm	jusqu'à 4 000 mm également en largeur de 2 750 mm et 3 250 mm
SA516 Grade 70		ASTM A516M		
P460NL2/S460NL		EN 10028-3	jusqu'à 150 mm	jusqu'à 3 000 mm
Aciers pour la construction métallique				
S355J2+N	Acier de construction	EN 10025-2	jusqu'à 200 mm	jusqu'à 4 000 mm
S355NL	Acier à grains fins, normalisé	EN 10025-3	jusqu'à 250 mm	
S355M/ML S460M/ML	Acier à grains fins, thermomécanique	EN 10025-4	10 - 100 mm	jusqu'à 4 050 mm jusqu'à 3 050 mm
S355J2+N	Selon les règlements de Deutsche Bahn avec essais Kommerell	DBS 918002-02	jusqu'à 60 mm	jusqu'à 2 500 mm
Aciers à haute limite d'élasticité				
DILLIMAX 690 E	S690 avec résilience à -60 °C	EN 10025-6	6 - 250 mm	jusqu'à 3 000 mm
Aciers résistants à l'abrasion				
DILLIDUR 325 L	Trempe à l'air, 325 HB	-	8 - 100 mm	jusqu'à 2 000 mm
DILLIDUR IMPACT	Dureté de 340 HB avec résilience à -40 °C		50 - 150 mm	jusqu'à 2 500 mm
DILLIDUR 400	Trempe à l'eau 400 HB		8 - 150 mm	jusqu'à 3 000 mm
DILLIDUR 450	" 450 HB		8 - 100 mm	
DILLIDUR 500	" 500 HB		10 - 50 mm	jusqu'à 2 000 mm
DILLIDUR 550	" 550 HB			

L'offre d'Ancofer comprend : les essais mécaniques et technologiques, y compris les contrôles aux ultra-sons, les essais de résilience Charpy, les essais de pliage et les essais Z (résistance dans le sens de l'épaisseur).

La fabrication des produits semi-finis inclut le chanfreinage, le planage et le grenailage SA 2.5, directement dans l'atelier d'Ancofer, mais aussi l'application d'un revêtement de protection, le perçage, l'usinage, le fraisage et la préparation des chanfreins.

Ancofer est certifié selon DIN EN ISO 9001:2008.

Ancofer est certifié selon EN 1090 pour les pièces oxycoupées destinées aux structures métalliques.

Ancofer dispose des installations suivantes :

- 1 atelier de grenailage
- 6 machines d'oxycoupage
- 1 machine de découpe plasma
- 1 planeuse
- 2 robots de soudage

La gamme complète d'Ancofer est disponible sur

<http://www.ancofer.de>

Le tableau ci-dessous présente les possibilités de mise en œuvre chez Jebens :

Découpe thermique		
14 machines à découpe thermique	Découpe plasma, oxycoupage	
	Épaisseur	8 - 650 mm
	Largeur jusqu'à	5 000 mm
	Longueur jusqu'à	20 000 mm
	Poids max. de pièce	55 t
Chanfreinage		
Robots de chanfreinage + chanfreinage CNC	Contours complexes et découpe 3D	
	Épaisseur	8 - 500 mm
	Largeur jusqu'à	2 200 mm
	Longueur jusqu'à	8 500 mm
	Poids max. de pièce	20 t
Planage		
2 presses de redressage	Selon les spécifications DIN Selon les spécifications des clients	3 500 kN
Chaude de retrait	Redressage contrôlé de tôles épaisses	
Traitement thermique		
Four	normalisation	recuit de stabilisation
Largeur	3 500 mm	5 800 mm
Longueur	10 500 mm	15 000 mm
Hauteur	2 500 mm	3 800 mm
Poids max. de pièce	40 t	160 t
Traitement de surface		
Installation automatique de grenailage		
	Largeur jusqu'à	2 700 mm
Cabine pour grenailage manuel		
	Poids max. de remplissage	100 t
Cabines peinture	2 pour peintures solvantées et à l'eau	1 standard
Largeur	5 000 mm	3 800 mm
Longueur	9 000 mm	11 800 mm
Hauteur	2 500 mm	5 800 mm
Poids max. de pièce	40 t	160 t
Usinage		
Usinage par CNC pour le perçage et le fraisage		
	Axe X max.	16 000 mm
	Axe Y max.	3 700 mm
	Axe Z max.	2 500 mm
	Poids max. de pièce	180 t
Soudage		
Installations pour le soudage à l'arc MIG / MAG / sous flux en poudre (UP)		
Soudage sur une table tournante et basculante		
	Poids max. de pièce	160 t

Les plus de Jebens :

- Soudage des aciers de construction à grains fins
- Rechargement par soudage
- Qualification des procédés de fabrication selon la norme DIN 18800-7 classe E, étendue au S960 ; EN 1090 pour les ensembles soudés
- Certification selon les normes DIN EN 729-2:1994 et ISO 3834-2:2005 („Higher Welding Certificate“)

La gamme complète de Jebens est disponible sur <http://www.jebens.de>

Situé sur un emplacement stratégique, entre les ports internationaux de Rotterdam et d'Anvers, AncoferWaldram Steelplates dispose d'un stock particulièrement important et varié de tôles fortes en acier de Dillinger. Le stock couvre en particulier les besoins pour l'offshore et la construction navale, les appareils à pression et la construction métallique. Les aciers de marques DILLIMAX, à haute limite d'élasticité, et DILLIDUR, résistants à l'abrasion, sont également disponibles sur stock.

Désignation	Description	Norme	Épaisseur	Largeur
Aciers pour appareils à pression				
P355NL2 SA516 Grade 70	Acier à grains fins, normalisé	EN 10028-3/ ASTM A516M	jusqu'à 250 mm	jusqu'à 3 000 mm
DICREST*5 SA516 Grade 60/65/70	Acier HIC (hydrogen induced cracking)	ASTM A516M	8 - 120 mm	
Aciers pour la construction métallique				
S355J2+N S355K2+N S355K2+Z35	Acier de construction	EN 10025-2	jusqu'à 300 mm	jusqu'à 3 000 mm
S355NL	Acier à grains fins, normalisé	EN 10025-3	jusqu'à 250 mm	jusqu'à 3 500 mm
S355M/ML S460M/ML	Acier à grains fins, thermomécanique	EN 10025-4	8 - 110 mm 10 - 100 mm	jusqu'à 3 050 mm
Aciers pour l'industrie navale				
DNV GL : VL D36 et VL E36 + Z35	Acier naval	règles de DNV GL	6 - 100 mm	jusqu'à 3 500 mm
LRS : Grade A, DH36 et EH36 + Z35		règles de Lloyd's	6 - 150 mm	
Aciers pour l'industrie offshore				
S355G8/10+M	Acier offshore	EN 10225 NORSOK M120 /Y20	8 - 120 mm	jusqu'à 3 050 mm
S355G8/10+N		NORSOK M120 /Y40	110 - 200 mm	
S460G2+M S420G2+M			10 - 100 mm	
Aciers à haute limite d'élasticité				
DILLIMAX 690 T/E	S690 avec résiliences à -40 °C / -60 °C	EN 10025-6	8 - 250 mm	jusqu'à 3 000 mm
DILLIMAX 690 E + Z35 + US (S ₃ /E ₄)	Acier Z35 avec garanties US maximales		15 - 150 mm	
Aciers résistants à l'abrasion				
DILLIDUR IMPACT	Dureté de 340 HB avec résilience à -40 °C	-	50 - 150 mm	jusqu'à 2 500 mm
DILLIDUR 400	Trempe à l'eau 400 HB		8 - 150 mm	jusqu'à 3 000 mm
DILLIDUR 450	" 450 HB		8 - 100 mm	
DILLIDUR 500	" 500 HB			

La gamme complète d'AncoferWaldram Steelplates est disponible sur <http://www.ancoferwaldram.com>



AncoferWaldram Steelplates livre des tôles en acier non seulement dans tous les formats commerciaux mais aussi à dimension selon vos besoins, grâce à ses équipements modernes d'oxycoupage. Ancofer Waldram Steelplates est certifié ISO 9001:2008 et EN 1090 pour les pièces oxycoupées destinées aux structures métalliques.



Édition 12/2017



AG der Dillinger Hüttenwerke

B.P. 1580

66748 Dillingen/Saar

Allemagne

Tél. : +49 6831 47 0

Fax : +49 6831 47 22 12

E-Mail : info@dillinger.biz

www.dillinger.de

DILLINGER 