

haddecilik sanayi ve ticaret ltd. sti.  
 AKCESME MAH. MENDERES BULV.  
 NO.77 DENIZLI TURKEY  
 Tel. : +90-232-6251985  
 Fax : +90-232-6251985



MILL TEST  
 CERTIFICATE  
 EN 10204/3.1.B

No Du Certificat : 0905123890-01

Date : 23.03.2009

Page : 2 / 2

**ORIGINAL**

Purchaser : <i>Committant</i> : STEELFORCE N.V LANGE KLARENSTRAAT 16-20 B-2000 ANTWERPEN BELGIUM	Description of Goods: PRIME QUALITY HOT ROLLED EQUAL ANGLES	
Standard :	Your Order No : 300491 <i>Commande No</i> :	TOTAL QUANTITY:408,380 MT NR OF BUNDLES : 209 BUNDLES
Quality : ASTM A 36	Our Order No : STME 508 C <i>Notre Commande</i> :	
Material : EQUAL ANGLES <i>Matière</i> :	Size (mm) : 3" X 3" X 1/4" INCH <i>Dimension</i> :	Heat No : 900707 <i>No Coulée</i> :

MECHANICAL PROPERTIES - PROPRIETES MECHANIQUE

Yield Point <i>Limite él.</i> N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength <i>Rupture</i> N/mm <sup>2</sup>	Elongation <i>Allong.</i> (%)	Band <i>Pliage</i>	Hardness <i>Dureté</i>	Impact Strength Test <i>Essai de Résillance</i>
293	482	23,7	-	-	-

CHEMICAL ANALYSIS - COMPOSITION CHIMIQUE

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	Co %	N %	Al %	%	%	%	%	%	%
0,16	0,20	0,69	0,025	0,023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Material : EQUAL ANGLES <i>Matière</i> :	Dimensions : 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4 INCH <i>Dimension</i> :	Heat No : 900708 <i>No Coulée</i> :
---	---	--

MECHANICAL PROPERTIES - PROPRIETES MECHANIQUE

Yield Point <i>Limite él.</i> N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength <i>Rupture</i> N/mm <sup>2</sup>	Elongation <i>Allong.</i> (%)	Band <i>Pliage</i>	Hardness <i>Dureté</i>	Impact Strength Test <i>Essai de Résillance</i>
288	481	24,6	-	-	-

CHEMICAL ANALYSIS - COMPOSITION CHIMIQUE

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	Co %	N %	Al %	%	%	%	%	%	%
0,22	0,19	0,71	0,024	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Material : <i>Matière</i> :	Dimensions : <i>Dimension</i> :	Heat No : <i>No Coulée</i> :
--------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

MECHANICAL PROPERTIES - PROPRIETES MECHANIQUE

Yield Point <i>Limite él.</i> N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength <i>Rupture</i> N/mm <sup>2</sup>	Elongation <i>Allong.</i> (%)	Band <i>Pliage</i>	Hardness <i>Dureté</i>	Impact Strength Test <i>Essai de Résillance</i>
-	-	-	-	-	-

CHEMICAL ANALYSIS - COMPOSITION CHIMIQUE

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	Co %	N %	Al %	%	%	%	%	%	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Material : <i>Matière</i> :	Dimensions : <i>Dimension</i> :	Heat No : <i>No Coulée</i> :
--------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

MECHANICAL PROPERTIES - PROPRIETES MECHANIQUE

Yield Point <i>Limite él.</i> N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength <i>Rupture</i> N/mm <sup>2</sup>	Elongation <i>Allong.</i> (%)	Band <i>Pliage</i>	Hardness <i>Dureté</i>	Impact Strength Test <i>Essai de Résillance</i>
-	-	-	-	-	-

CHEMICAL ANALYSIS - COMPOSITION CHIMIQUE

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	Co %	N %	Al %	%	%	%	%	%	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tests to verify quality have been carried out <i>Tests de verification de la conformite de la nuance fournie</i>	OK
Visual Inspection and Dimensional Check	Examen GOOD WORKMANSHIP, PERMISSIBLE

The Surveyor - L'expert