

Cod. Fis. e P. IVA IT00323370353

THYSSEN KRUPP ENERGOSTAL SA
UL. GRUDZIADZKA 159
87100 TORUN
Poland

(12293)

Consegna: **THYSSEN KRUPP ENERGOSTAL SA**
Delivery: UL. BUDOWLANYCH. 10
41-303 DABROWA GORNICZA
Poland

(14482)

D.D.T. - DELIVERY NOTE

11035978

Riferimenti Normativi Tubi - Hollow Sections Standard:

Tubi saldati longitudinalmente (ERW)
Longitudinal Welded Tubes

Dim. (mm)	Sp. Th. (mm)	L (mm)	Acciaio Steel	Fin.	Lotto	MT Tot. WGT (m) (kg)	Peso (kg)	Colata Heat
--------------	--------------------	-----------	------------------	------	-------	----------------------------	--------------	----------------

Composizione Chimica
Chemical Composition

%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Nb	%V	%Al	%Ti	%Cr	%Ni	%Mo	%Cu	%N
0,040	0,460	1,590	0,032	0,001					18,200	8,100		0,043	
0,030	0,300	1,690	0,026	0,001					18,070	8,040	0,310	0,065	
0,023	0,350	1,710	0,027	0,001					18,060	8,170	0,240	0,065	
0,028	0,310	1,630	0,029	0,001					18,000	8,000	0,290	0,065	
0,025	0,320	1,730	0,027	0,001					18,120	8,090	0,230	0,065	
0,039	0,430	1,190	0,029	0,001					18,200	8,100		0,055	

Proprietà Meccaniche e Tecniche
Mechanical and Technical Properties

Trazione / Tensile Test			Durezza		Resilienza		
ReH	Rm	A	A80	Hardness	Charpy Impact Test (KV)		
Mpa	%	%	HRB HB30		1 (J)	2 (J)	3 (J) X (J) T (°C)

301	641			55,0	82		
328	658			49,1	81		
297	633			49,5	83		
264	617			58,4	78		
287	635			54,5	81		
268	628	59,0		148			

ORDINE CLIENTE - CUSTOMER ORDER
ZIZW12000958

ORDINE PADANA TUBI - P.T. ORDER
SE - 11032244

FATTURA - INVOICE

Dim.	Sp.	L	Acciaio	Fin.	Lotto	MT	Peso	Colata	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Nb	%V	%Al	%Ti	%Cr	%Ni	%Mo	%Cu	%N	ReH	Rm	A	A80	Hardness	Charpy Impact Test (KV)
30X20	2,00	6000	1.4301-AISI 304	SP	TN02030965	576	795	01/427420	0,028	0,310	1,690	0,028	0,001					18,040	8,020	0,230	0,061	308	642			50,3	85	
30X30	1,50	6000	1.4301-AISI 304	SP	TN02076305	726	925	01/503249	0,032	0,320	1,660	0,025	0,001					18,050	8,000	0,230	0,061	308	654			50,8	82	
30X30	1,50	6000	1.4301-AISI 304	SP	TN02068289	599	1.042	01/428696	0,043	0,420	1,290	0,024	0,001					18,010	8,010	0,170	0,027	238	594			56,4	73	
40X40	1,50	6000	1.4301-AISI 304	SP	TN02068320	600	1.067	01/503323	0,023	0,350	1,710	0,027	0,001					18,060	8,170	0,240	0,065	297	633			49,5	83	
50X50	1,50	6000	1.4301-AISI 304	SP	TN02068457	432	988	01/429240	0,025	0,320	1,730	0,027	0,001					18,120	8,090	0,230	0,065	287	635			54,5	81	
40X40	2,00	6000	1.4301-AISI 304	SP	TN02064602	432	990	01/429238	0,022	0,330	1,660	0,027	0,001					18,040	8,050	0,250	0,065	296	633			49,5	82	

Prova di schiacciamento: soddisfacente
Flattening: satisfactory

Prova di espansione: soddisfacente
Drift expanding: satisfactory

Controllo visivo e dimensionale:

esito positivo

Visual and dimensional control:

OK

P.N.D.: correnti indotte sul cordone di saldatura:

esito positivo

Eddy Current test of weld seam:

OK

Certifichiamo che il prodotto fornito è conforme ai requisiti dell'ordine

We certify that material supplied complies with the requirements agreed on order

Padana Tubi & Profilati Acciaio S.p.A.

Controllo Qualità / Quality Department

Resp. Qualità / Quality Manager

Dr. Vittorio Severi