HABAŞ SINAİ ve TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.
Fuat Paşa Sokak No:1 34880 Soğanlik/Kartal-ISTANBUL
Tel:90(216)453 6400 Fax:90(216)452 2570 www.habas.com.tr

DOCUMENT TYPE	DOCUMENT No	DATE	COMPLIES	CUSTOMER NAME
MILL TEST CERTIFICATE EN 10204 Type (3.1)	5544-1	03.10.2019	EN 10168	PISEC GROUP GMBH
	PREPARED BY QUALITY CONTROL MANAGEMENT			

CUSTOMER ORDER No	ORDER DATE	CUSTOMER ARTICLE NUMBER	MANUFACTURER'S WORK ORDER No	ORDER ITEM
19-HRC109-LOT2	19.07.2019			

THICKNESS		WIDTH		LENGHT	
MM	INCH	MM	INCH	MM	INCH
3,00		1500		C	
5,00		1500		C	
6,00		2000		C	
8,00		1500		C	
8,00		2000		C	
10,00		1000		C	
10,00		1500		C	
10,00		2000		C	
12,00		1500		C	
12,00		2000		C	
15,00		2000		C	
16,00		1500		C	
16,00		2000		C	

COLOR
PINK-PINK-PINK

MARKING OF THE PRODUCT

GR2125107334(247)
ONIRAM,LDA
DEP.QUALIDADE
RECEPÇÃO
DATA 20/05/25
RUBRICA

PRODUCT TYPE	STEEL DESIGNATION		ANY SUPPLEMENTARY REQUIREMENTS	DELIVERY CONDITION	REFERANCE (HEAT) TREATMENT OF SAMPLE
	INTERNATIONAL	HABAS			
HBRKK	EN 10025-2 S275JR	HB4274 HB4275			

HEAT No	COIL No	WEIGHT (mt)	SIZE (mm)	CHEMICAL COMPOSITION - CR 10261																MECHANICAL and TECHNICAL TEST															
				STEEL MAKING PROCESS BOF or EAF					CONTINUOUS CASTING											TENSILE TEST - EN ISO 6892-1						BEND TEST	HARDNE SS TEST	IMPACT TEST & DWTT % - EN ISO 148-1							
				C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Cu %	Mo %	Sn %	Al %	V %	Ti %	Nb %	N (ppm)	Ceq	SAMP. LOC.	SAMP.DIRECTION.	YIELD (Mpa)	TENSILE (Mpa)	% EL.	Re / Rm	SAMP.RESULT	MEAN	SAMP. LOC.	SAMP. DIREC TION.	INDIVUDUAL VALUES JOULE 1	2	3	MEAN
936044A02	91065850	23,20	3x1500xC	0,06	0,02	0,15	0,009	0,020	0,09	0,14	0,41	0,017	0,014	0,023	0,002	0,001	0,000	77	0,15	1	2	357	435	33,20	0,82	OK							
916104A03	91068964	23,88	5x1500xC	0,06	0,02	0,16	0,013	0,012	0,10	0,12	0,46	0,019	0,015	0,024	0,002	0,001	0,002	79	0,15	1	2	370	426	22,80	0,87	OK							
961400511	91066417	19,26	6x2000xC	0,15	0,02	0,79	0,015	0,006	0,02	0,01	0,05	0,002	0,002	0,037	0,002	0,000	0,001	20	0,29	1	2	385	467	31,20	0,82	OK							
961400268	91066418	19,60	6x2000xC	0,15	0,02	0,77	0,014	0,005	0,03	0,01	0,04	0,000	0,002	0,031	0,002	0,000	0,001	30	0,29	1	2	358	451	23,00	0,79	OK							
961400384	91066419	19,68	6x2000xC	0,15	0,02	0,83	0,016	0,005	0,03	0,01	0,03	0,001	0,002	0,031	0,002	0,000	0,001	40	0,30	1	2	375	461	34,20	0,81	OK							
961600815	91074767	22,36	8x1500xC	0,15	0,02	0,45	0,005	0,010	0,01	0,01	0,02	0,000	0,000	0,049	0,001	0,000	0,000	48	0,23	1	2	372	441	24,20	0,84	OK							
961600960	91074768	22,02	8x1500xC	0,15	0,01	0,48	0,006	0,009	0,01	0,01	0,02	0,000	0,000	0,043	0,001	0,000	0,000	53	0,24	1	2	365	433	29,60	0,84	OK							
961400217	91066425	19,40	8x2000xC	0,15	0,02	0,78	0,014	0,004	0,03	0,01	0,05	0,002	0,002	0,044	0,002	0,000	0,001	50	0,29	1	2	356	474	26,50	0,75	OK							
863000147	91075114	13,54	10x1000xC	0,15	0,01	0,45	0,012	0,014	0,02	0,01	0,03	0,000	0,000	0,046	0,001	0,000	0,003	36	0,23	1	2	374	444	24,20	0,84	OK							
912022A03	91075716	16,78	10x1000xC	0,06	0,01	0,96	0,011	0,011	0,07	0,10	0,32	0,018	0,016	0,016	0,006	0,001	0,002	100	0,27	1	2	376	442	37,20	0,85	OK							
961600951	91074769	22,42	10x1500xC	0,15	0,01	0,48	0,006	0,009	0,01	0,01	0,02	0,000	0,000	0,043	0,001	0,000	0,000	53	0,24	1	2	358	432	35,90	0,83	OK							
961600649	91074770	22,38	10x1500xC	0,16	0,02	0,47	0,007	0,006	0,02	0,02	0,03	0,000	0,000	0,044	0,001	0,000	0,000	36	0,24	1	2	367	434	25,50	0,85	OK							
961400362	91066426	19,74	10x2000xC	0,14	0,02	0,82	0,017	0,005	0,03	0,01	0,03	0,001	0,002	0,038	0,002	0,000	0,000	50	0,29	1	2	369	476	24,30	0,78	OK							
961400471	91066744	19,02	10x2000xC	0,15	0,02	0,85	0,015	0,004	0,03	0,01	0,04	0,001	0,002	0,034	0,003	0,000	0,001	30	0,30	1	2	352	462	26,20	0,76	OK							
961400387	91065067	19,12	10x2000xC	0,15	0,02	0,82	0,014	0,005	0,02	0,01	0,03	0,001	0,002	0,034	0,002	0,000	0,001	30	0,29	1	2	366	455	28,70	0,80	OK							
961600953	91074771	22,40	12x1500xC	0,15	0,01	0,48	0,006	0,009	0,01	0,01	0,02	0,000	0,000	0,043	0,001	0,000	0,000	53	0,24	1	2	363	445	30,40	0,82	OK							
961100756	91064345	21,84	12x2000xC	0,15	0,02	0,45	0,009	0,009	0,02	0,02	0,04	0,000	0,000	0,042	0,001	0,000	0,000	35	0,23	1	2	358	432	25,50	0,83	OK							
961400356	91066429	19,52	15x2000xC	0,14	0,02	0,82	0,017	0,005	0,03	0,01	0,03	0,001	0,002	0,038	0,002	0,000	0,000	50	0,29	1	2	334	418	35,40	0,80	OK							
961400119	91065230	19,10	15x2000xC	0,15	0,02	0,81	0,014	0,005	0,02	0,01	0,04	0,001	0,002	0,032	0,002	0,000	0,001	40	0,29	1	2	300	418	33,80	0,72	OK							
961400315	91065231	19,46	15x2000xC	0,14	0,02	0,81	0,017	0,005	0,02	0,01	0,04	0,001	0,002	0,033	0,002	0,000	0,001	40	0,28	1	2	331	420	29,50	0,79	OK							
936307B02	91074669	23,28	16x1500xC	0,07	0,02	0,90	0,011	0,014	0,10	0,13	0,44	0,016	0,017	0,023	0,002	0,001	0,001	95	0,28	1	2	376	455	29,30	0,83	OK							
961400366	91065232	19,92	16x2000xC	0,14	0,02	0,82	0,017	0,005	0,03	0,01	0,03	0,001	0,002	0,038	0,002	0,000	0,000	50	0,29	1	2	372	448	31,20	0,83	OK							
	TOTAL:	447,92	MT																														
		22	COIL																														

SAMPLE IDENTIFICATION *
CHECK ANALYSIS **

INSPECTION MARKING,APPEARANCE and DIMENSIONS — NO REMARKS

CE
2195
14
2195-CPR-1426001

DATE OF ISSUE and VALIDATION
02.10.2019

STAMP OF THE INSPECTION REPRESENTATIVE

TEST TYPE
HARDNESS TEST TYPE

TEMP	TENSILE TEST	IMPACT TEST	DWTT	BEND TEST
o C				

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HERE IN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND ABOVE SPECIFICATION

NAME and SIGNATURE OF AUTHORIZED PERSON

HABAŞ SINAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

	EN 10025-2
TOLERANCE STANDARD	EN 10051
PRODUCT STANDARD	S275JR EN 10025-2
SPECIAL INSTRUCTION	EN 10025-2

HABAS HAS BEEN CERTIFIED BY ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001

VESSEL NAME: M/V" DENIZKONAK"