



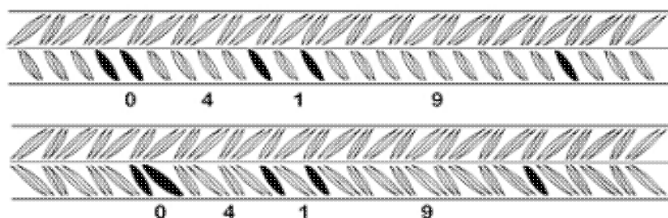
**Certificato di collaudo**  
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

Certificato prove meccaniche: **WPM49904/2021 - 05/03/2021** Pag. 1 di 3  
Relativo a: **FI/003297 - 05/03/2021**  
Prodotto: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**

Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm²	Tol %	Fy N	fy N/mm²	Ft N	ft N/mm²	t/y	Fy/450	A <sub>5</sub> %	A <sub>gt</sub> %	Ir	P
P1020	1	14,0	13,83	153,94	-2,4	82.310	535	98.170	638	1,19	1,19	20,0	10,3	0,077	+
P1020	2	14,0	13,81	153,94	-2,7	82.960	539	99.770	648	1,20	1,20	19,7	10,9	0,082	+
P1020	3	14,0	13,81	153,94	-2,7	82.820	538	96.740	628	1,17	1,20	20,1	10,7	-	+
P1020	4	14,0	13,82	153,94	-2,5	83.730	544	98.190	638	1,17	1,21	20,4	10,6	-	+
P1273	1	12,0	11,84	113,10	-2,6	62.430	552	73.760	652	1,18	1,23	19,8	10,1	0,091	+
P1273	2	12,0	11,85	113,10	-2,5	62.140	549	73.360	649	1,18	1,22	20,5	10,4	0,080	+
P1273	3	12,0	11,87	113,10	-2,2	63.560	562	74.390	658	1,17	1,25	21,0	10,9	-	+
P1273	4	12,0	11,87	113,10	-2,1	62.710	554	74.280	657	1,18	1,23	20,2	10,6	-	+
P1273	5	12,0	11,86	113,10	-2,4	64.410	570	79.790	705	1,24	1,27	19,3	10,6	0,080	+
P1273	6	12,0	11,85	113,10	-2,4	62.090	549	78.280	692	1,26	1,22	18,5	10,1	0,080	+
P1304	1	12,0	11,83	113,10	-2,8	62.610	554	77.010	681	1,23	1,23	20,5	10,6	0,079	+
P1304	2	12,0	11,85	113,10	-2,4	63.100	558	77.560	686	1,23	1,24	19,3	9,8	0,079	+
P1304	3	12,0	11,81	113,10	-3,2	63.620	563	76.040	672	1,20	1,25	18,3	9,5	-	+
P1304	4	12,0	11,82	113,10	-3,0	62.660	554	75.530	668	1,21	1,23	20,5	11,0	-	+
P441	1	16,0	15,83	201,06	-2,1	112.860	561	133.880	666	1,19	1,25	19,0	10,3	0,069	+
P441	2	16,0	15,81	201,06	-2,3	112.420	559	132.120	657	1,18	1,24	18,8	10,0	0,065	+
P441	3	16,0	15,83	201,06	-2,1	112.830	561	133.730	665	1,19	1,25	18,9	10,4	-	+
P441	4	16,0	15,80	201,06	-2,4	112.630	560	133.470	664	1,19	1,24	18,5	10,6	-	+
P509	1	16,0	15,75	201,06	-3,1	105.190	523	131.050	652	1,25	1,16	18,9	11,0	0,078	+
P509	2	16,0	15,75	201,06	-3,1	104.550	520	130.830	651	1,25	1,16	19,4	11,8	0,079	+

P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole



Il responsabile  
*A. Buzzi*

Il presente certificato attesta la conformità del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.  
I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4



## Certificato di collaudo

in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

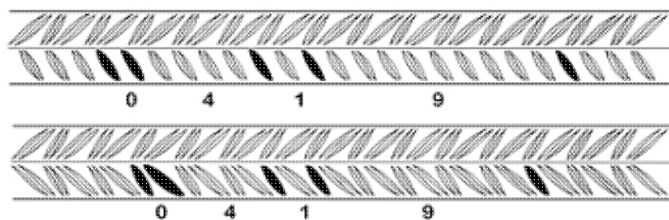
Certificato prove meccaniche: **WPM49904/2021 - 05/03/2021** Pag. 2 di 3

Relativo a: **FI/003297 - 05/03/2021**

Prodotto: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**

Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm <sup>2</sup>	Tol %	Fy N	fy N/mm <sup>2</sup>	Ft N	ft N/mm <sup>2</sup>	t/y	Fy/450	A <sub>5</sub> %	A <sub>gt</sub> %	Ir	P
P509	3	16,0	15,76	201,06	-3,0	107.380	534	132.200	658	1,23	1,19	18,8	10,1	-	+
P509	4	16,0	15,76	201,06	-3,0	108.110	538	132.960	661	1,23	1,19	18,5	9,5	-	+

P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole



Il responsabile

Il presente certificato attesta la conformità del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.  
 I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4



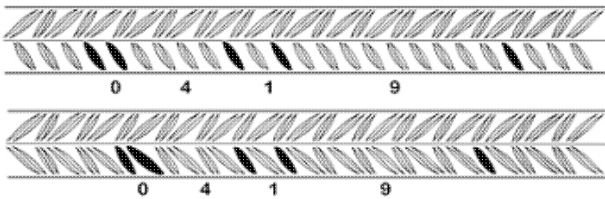
Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

Certificato analisi chimiche: **WPM49904/2021 - 05/03/2021** Pag. 3 di 3  
Relativo a: **FI/003297 - 05/03/2021**  
Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
P1020	0,19	0,18	0,76	0,035	0,022	0,63	0,003	0,24	0,09	0,003	0,021	0,001	0,001	0,048	0,009	0,402
P1273	0,18	0,21	0,74	0,032	0,032	0,61	0,003	0,30	0,19	0,000	0,017	0,001	0,001	0,063	0,011	0,420
P1304	0,18	0,19	0,76	0,032	0,043	0,60	0,004	0,26	0,31	0,001	0,021	0,003	0,002	0,085	0,010	0,441
P441	0,19	0,19	0,74	0,038	0,027	0,54	0,003	0,26	0,12	0,001	0,018	0,001	0,001	0,069	0,009	0,403
P509	0,21	0,20	0,79	0,028	0,019	0,72	0,003	0,31	0,07	0,002	0,021	0,001	0,001	0,064	0,009	0,433

Controllo Radiometrico Superato ai sensi del D.Lgs.230/1995 e D.Lgs.241/2000

\*Calc. su 3 decimali



Il responsabile  
*A. Buzzi*

Il presente certificato attesta la conformita' del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.  
I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4