



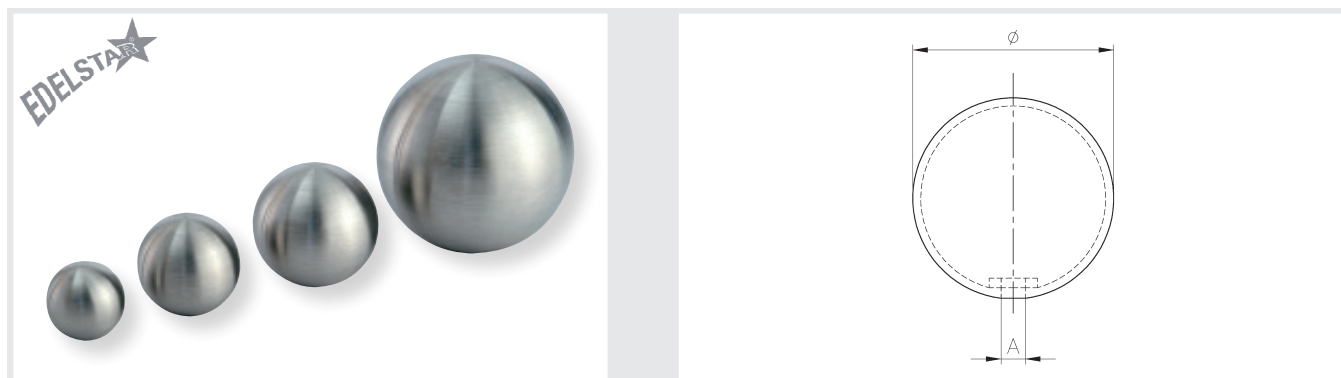
Hohlkugel mit einseitiger Gewindebuchse, Wandstärke 2,0 – 2,5 mm

Hollow ball with one-sided thread nut, wall thickness 2,0 - 2,5 mm

Sphère creuse avec filetage d'un seul côté, épaisseur de paroi 2,0 – 2,5 mm

Sfere vuote d'acciaio inossidabile con bussola filettata, spessore lamiera 2,0 – 2,5 mm

#		Ø	A		 kg/st.
V4A; AISI 316 geschliffen / satin finish / brossé / satinat					
CN7100300	4011879113483	Ø 30 mm	M 6	320	0,044
CN7100400	4011879113490	Ø 40 mm	M 6	120	0,062
CN7100500	4011879158163	Ø 50 mm	M 6	90	0,116
CN7100600	4011879158170	Ø 60 mm	M 8	88	0,138
CN7100700	4011879158187	Ø 70 mm	M 8	54	0,270
CN7100800	4011879158194	Ø 80 mm	M 8	42	0,388
CN7100900	4011879158200	Ø 90 mm	M 8	33	0,520
CN7101000	4011879158217	Ø 100 mm	M 10	24	0,528
CN7101200	4011879158224	Ø 120 mm	M 10	14	0,630
CN7101500	4011879158231	Ø 150 mm	M 10	4	0,948
CN7102000	4011879158248	Ø 200 mm	M 10	2	1,796
V2A; AISI 304 hochglanzpoliert / mirror polished / poli miroir / lucidate a specchio					
CN7200300	4011879126810	Ø 30 mm	M 6	320	0,044
CN7200400	4011879126827	Ø 40 mm	M 6	120	0,090
CN7200500	4011879126940	Ø 50 mm	M 6	90	0,118
CN7200600	4011879126957	Ø 60 mm	M 8	88	0,140
CN7200700	4011879131944	Ø 70 mm	M 8	54	0,198
CN7200800	4011879126964	Ø 80 mm	M 8	42	0,400
CN7200900	4011879147273	Ø 90 mm	M 8	33	0,512
CN7201000	4011879126971	Ø 100 mm	M 10	42	0,430
CN7201200	4011879126988	Ø 120 mm	M 10	14	1,004
CN7201500	4011879132668	Ø 150 mm	M 10	4	0,952





Hohlkugel mit einseitiger Gewindebuchse, Wandstärke 2,0 mm

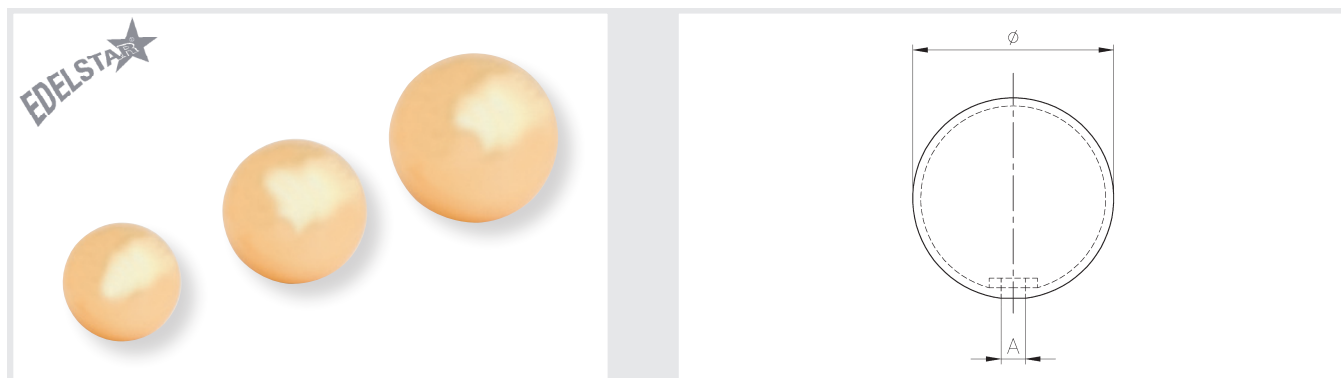
Hollow ball with one-sided thread nut, wall thickness 2,0 mm

Sphère creuse avec filetage d'un seul côté, épaisseur de paroi 2,0 mm

Sfere vuote d'acciaio inossidabile con bussola filettata, spessore lamiera 2,0 mm

V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinata

#		∅	A		 kg/st.
480020	4011879149178	∅ 20 mm	M4		0,020
480022	4011879149185	∅ 22 mm	M4		0,020
480025	4011879149192	∅ 25 mm	M6	320	0,030
480030	4011879149208	∅ 30 mm	M6	320	0,030
480040	4011879149215	∅ 40 mm	M6	120	0,070
480050	4011879149222	∅ 50 mm	M6	90	0,100
480060	4011879149239	∅ 60 mm	M8	85	0,150
480080	4011879149246	∅ 80 mm	M8	42	0,280
480100	4011879149253	∅ 100 mm	M10	20	0,430
480120	4011879149260	∅ 120 mm	M10	16	0,620
480150	4011879149277	∅ 150 mm	M10		0,920
480200	4011879149284	∅ 200 mm	M10		1,780



Hohlkugel hochglanzpoliert, Schutzlackversiegelt, mit einseitiger Gewindebuchse, Wandstärke 2,0 mm

Hollow ball mirror polished, laquered, with one-sided thread nut, wall thickness 2,0 mm

Sphère creuse poli miroir, avec protection par vernis, avec filetage d'un seul côté, épaisseur de paroi 2,0 mm

Sfere vuote lucidate a specchio, con verniciatura trasparente e bussola filettata, spessore 2,0 mm

Messing / brazen / laiton / ottone

#		Ø	A		 kg/st.
490030	4011879153557	Ø 30 mm	M6		0,040
490040	4011879153564	Ø 40 mm	M6	120	0,060
490050	4011879153571	Ø 50 mm	M6		0,110
490060	4011879153588	Ø 60 mm	M8	48	0,210
490070	4011879153595	Ø 70 mm	M8		0,230
490080	4011879153601	Ø 80 mm	M8		0,300
490090	4011879153618	Ø 90 mm	M8		0,400
490100	4011879153625	Ø 100 mm	M10		0,470
490120	4011879153632	Ø 120 mm	M10		0,650
490150	4011879153649	Ø 150 mm	M10		1,000
490200	4011879149284	Ø 200 mm	M10		1,780



Vollkugel mit einseitigem Sackgewinde

Full ball with one-sided stud thread

Sphère pleine avec trou borgne taraudé d'un côté

Sfere piene con foro cieco filettato

#		Ø	A	B		kg/st.
V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinata						
CN7400100	4011879107703	Ø 15 mm	M6	9 mm	500	0,020
CN7400110	4011879104634	Ø 20 mm	M6	12 mm	320	0,030
CN7400120	4011879103910	Ø 25 mm	M6	15 mm	160	0,060
CN7400130	4011879105600	Ø 30 mm	M6	15 mm	192	0,110
CN7400140	4011879158033	Ø 40 mm	M8	15 mm	63	0,260
V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinata						
450400	4011879141974	Ø 15 mm	M6	9 mm	500	0,020
450350	4011879141967	Ø 20 mm	M6	12 mm		0,030
450300	4011879141950	Ø 25 mm	M6	15 mm	500	0,060
450250	4011879141912	Ø 30 mm	M6	15 mm	250	0,110
450200	4011879141943	Ø 40 mm	M8	15 mm		0,260
V4A; AISI 316 geschliffen / satin finish / brossé / satinata						
CN7400150	4011879114343	Ø 50 mm	M8	15 mm	45	0,540
CN7400160	401187911407	Ø 60 mm	M10	15 mm	22	0,840
V2A; AISI 304 hochglanzpoliert / mirror polished / poli miroir / lucidate a specchio						
CN7300415	4011879169428	Ø 15 mm	M6	9 mm	500	0,020
CN7300416	4011879169435	Ø 20 mm	M6	12 mm	320	0,030
CN7300417	4011879169442	Ø 25 mm	M6	15 mm	160	0,060
CN7300418	4011879169459	Ø 30 mm	M6	15 mm	192	0,110
CN7300419	4011879169466	Ø 40 mm	M8	15 mm	63	0,540
CN7300420	4011879169473	Ø 50 mm	M8	15 mm	45	0,550





Vollkugel mit einseitigem Sackloch

Full ball with one-sided stud hole

Sphère pleine avec trou borgne d'un côté

Sfere piene con foro cieco

#		Ø A	Ø B		 kg/st.
V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinat					
CN7400200	4011879158040	20 mm	10,2 mm		0,030
CN7400210	4011879125516	20 mm	12,2 mm	320	0,030
CN7400230	4011879158057	25 mm	12,2 mm	200	0,050
CN7400240	4011879107819	25 mm	14,2 mm		0,050
V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinat					
450450	4011879141981	20 mm	10,2 mm	500	0,030
450500	4011879141929	20 mm	12,2 mm	100	0,030
450510	4011879147181	20 mm	14,2 mm		0,020
450550	4011879141936	25 mm	12,2 mm	500	0,050
450600	4011879141998	25 mm	14,2 mm		0,050
450610	4011879148843	30 mm	10,2 mm		0,105
450620	4011879148850	30 mm	12,2 mm		0,100
450630	4011879148867	30 mm	14,2 mm		0,090
V2A; AISI 304 hochglanzpoliert / mirror polished / poli miroir / lucidate a specchio					
CN7300020	4011879169497	20 mm	10,2 mm		0,030
CN7300021	4011879169503	20 mm	12,2 mm	320	0,030
CN7300025	4011879169510	25 mm	12,2 mm	200	0,050
CN7300026	4011879169527	25 mm	14,2 mm		0,050



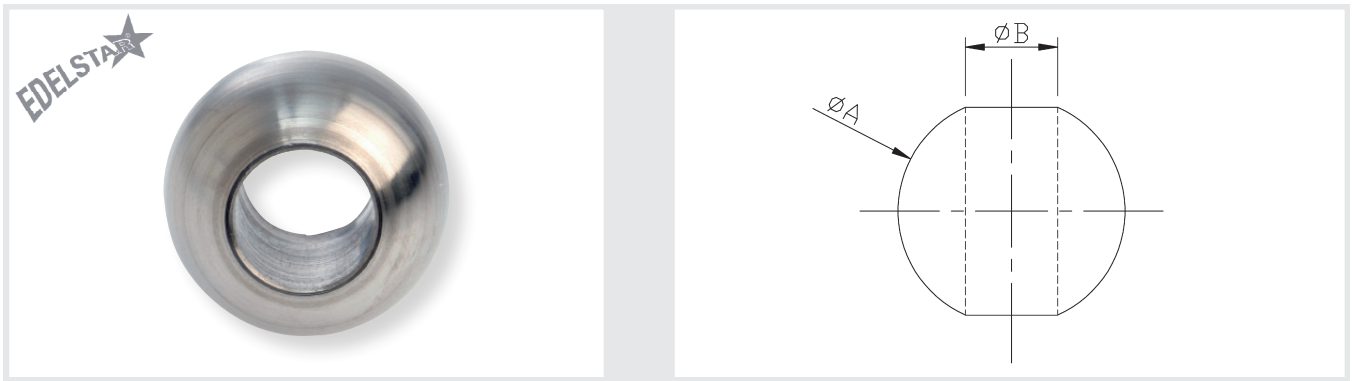
Vollkugel mit Durchgangsbohrung

Full ball with through borehole

Sphère pleine avec trou débouchant

Sfere piene con foro passante

#		Ø A	Ø B		kg/st.
V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinata					
CN7400300	4011879112011	20 mm	10,2 mm		0,050
CN7400310	4011879139261	25 mm	10,2 mm		0,060
CN7400320	4011879158064	25 mm	12,2 mm		0,050
CN7400330	4011879114336	25 mm	14,2 mm		0,050
CN7400340	4011879109141	30 mm	10,2 mm		0,090
CN7400350	4011879109134	30 mm	12,2 mm	216	0,090
CN7400360	4011879109158	30 mm	14,2 mm		0,080
V2A; AISI 304 hochglanzpoliert / mirror polished / poli miroir / lucidate a specchio					
CN7300120	4011879169534	20 mm	10,2 mm		0,050
CN7300121	4011879169541	25 mm	10,2 mm		0,060
CN7300125	4011879169558	25 mm	12,2 mm		0,050
CN7300126	4011879169565	25 mm	14,2 mm		0,050
CN7300130	4011879169572	30 mm	10,2 mm		0,090
CN7300131	4011879169596	30 mm	12,2 mm	216	0,090
CN7300132	4011879169602	30 mm	14,2 mm		0,080



Vollkugel mit Durchgangsbohrung

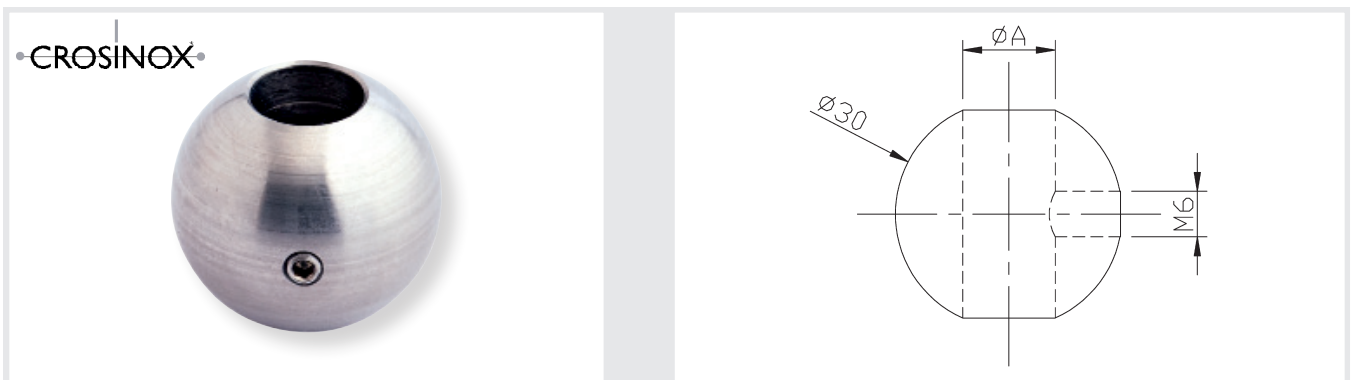
Full ball with through borehole

Sphère pleine avec trou débouchant

Sfere piene con foro passante

V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinate

#		Ø A	Ø B		kg / st.
450640	4011879148782	25 mm	10,2 mm		0,050
450650	4011879142278	25 mm	12,2 mm		0,050
450660	4011879148799	25 mm	14,2 mm		0,040
450670	4011879148812	30 mm	10,2 mm	250	0,090
450680	4011879148829	30 mm	12,2 mm		0,090
450690	4011879148836	30 mm	14,2 mm		0,080
450695	4011879158316	30 mm	16,2 mm		0,070
450800	4011879158309	35 mm	20,2 mm		0,100



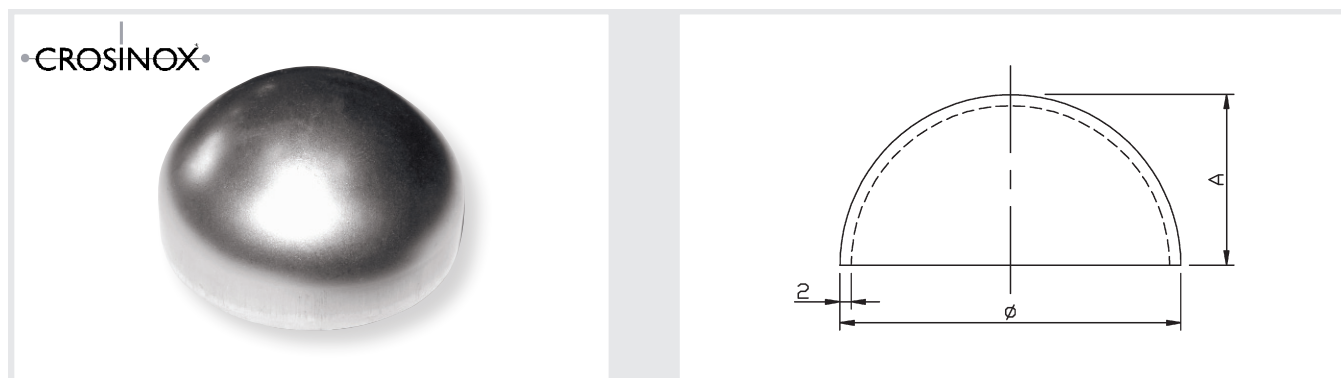
Vollkugel mit seitlicher Stellschraube M6, Durchgangsbohrung



Full ball with sideways screw M6 drilling

Sphère pleine avec vis de réglage latérale M6, trou débouchant

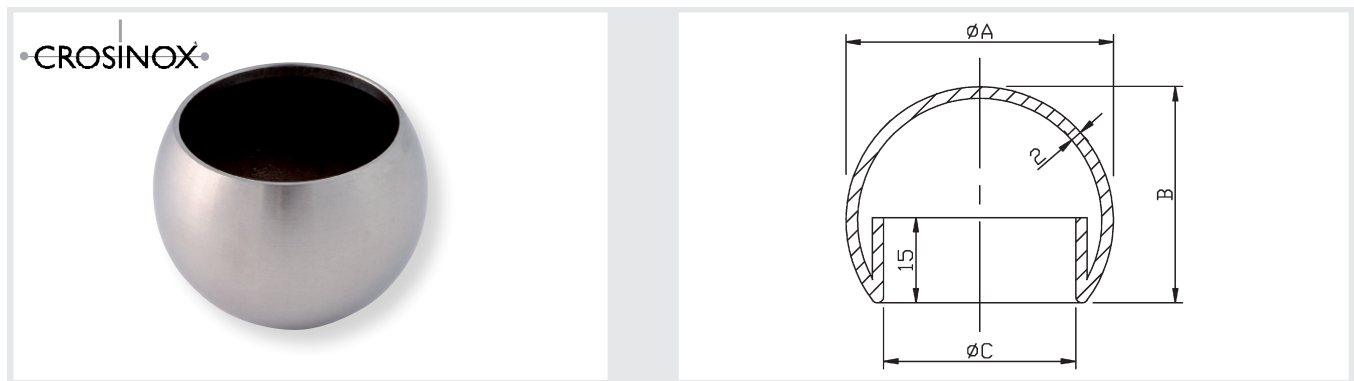
Sfere piene con foro passante e grano laterale M6

#		Ø A		kg / st.
V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinate				
CN7400410	4011879125523	12,2 mm	216	0,090
V2A; AISI 304 hochglanzpoliert / mirror polished / poli miroir / lucidate a specchio				
CN7300230	4011879169619	12,2 mm	216	0,090

HALBHOHLKUGEL | HOLLOW HALF BALL
DEMI-SPHÈRE CREUSE | SEMISFERA VUOTA

V2A; AISI 304 roh, ungeschliffen / satin finish / brut / grezza, non satinata

#		Ø	A		 kg/st.
CN7000100	4011879146511	Ø 33,7 mm	16,84	300	0,024
CN7000110	4011879171230	Ø 40,0 mm	20,00		0,032
CN7000120	4011879146528	Ø 48,0 mm	24,00		0,050
CN7000130	4011879146542	Ø 50,0 mm	25,00	100	0,054
CN7000140	4011879146559	Ø 60,0 mm	30,00	200	0,078
CN7000150	4011879146566	Ø 70,0 mm	35,00		0,106
CN7000160	4011879146573	Ø 80,0 mm	40,00		0,140
CN7000170	4011879146580	Ø 90,0 mm	45,00		0,180
CN7000180	4011879146597	Ø 100,0 mm	50,00	60	0,226
CN7000190	4011879146603	Ø 120,0 mm	60,00	20	0,324
CN7000200	4011879146610	Ø 150,0 mm	75,00		0,484
CN7000210	4011879146627	Ø 200,0 mm	100,00		0,816

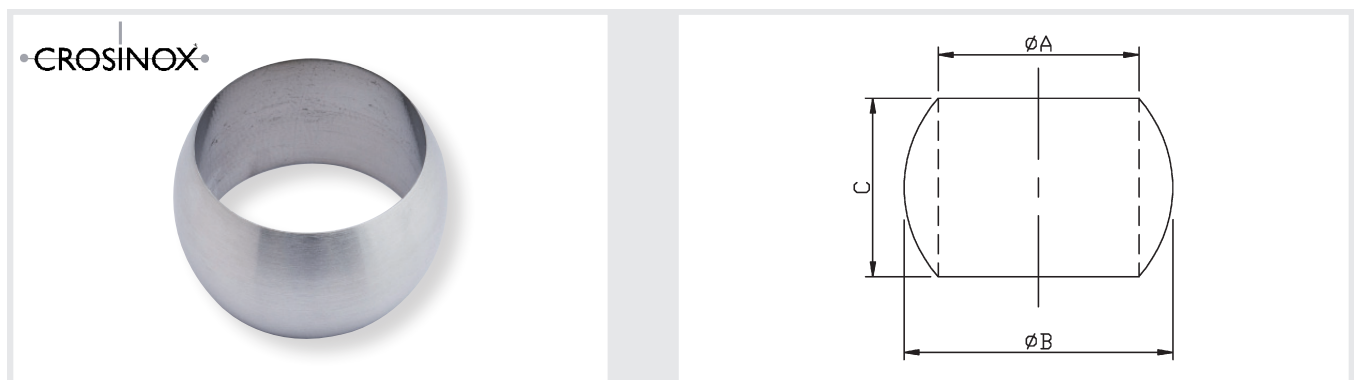
ROHRABSCHLUSSKUGEL | POST TOP
DEMI-SPHÈRE CREUSE | TERMINALE SFERICO



V4A; AISI 316 geschliffen / satin finish / brossé / satinato

#	IIIIIIII	Ø C	Ø A	B		kg/st.
CN7500100	4011879111656	Ø 33,7 mm	47,0	38		0,120
CN7500110	4011879111663	Ø 42,4 mm	55,0	44	96	0,160
CN7500120	4011879111670	Ø 48,3 mm	64,5	52	48	0,240
CN7500130	4011879111687	Ø 60,3 mm	78,0	62		0,340

ZIERRING | ORNAMENTAL RING
BAGUE DÉCOR | ANELLO ORNAMENTALE



V4A; AISI 316 geschliffen / satin finish / brossé / satinato

#	IIIIIIII	Ø A	Ø B	C	kg/st.
CN7500200	4011879156213	Ø 33,7 mm	45,12	30	0,114
CN7500210	4011879156237	Ø 42,4 mm	51,94	30	0,124
CN7500220	4011879156244	Ø 48,3 mm	62,71	40	0,280
CN7500230	4011879156251	Ø 60,3 mm	75,24	45	0,355

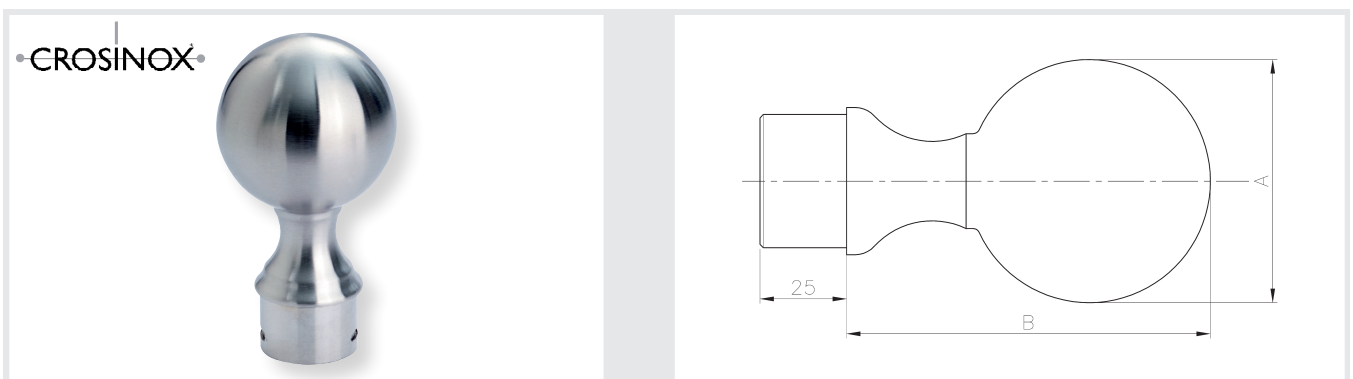
KUGELRING | BALL RING
BAGUE POUR TUBE | ANELLO SFERICO



mit Senkung für M6 und seitlicher Feststellschraube M5
 one side M6 drilling
 avec trou M6 d'un côté et vis de blocage latérale M5
 foro con svasatura per M6 e con grano filettato M5

#		Ø	Ø A	B	Ø 14		kg/st.
V2A; AISI 304 geschliffen / satin finish / brossé / satinato							
460424	4011879171773	Ø 42,4 mm	Ø 55	30			
V4A; AISI 316 geschliffen / satin finish / brossé / satinato							
CN7500300	4011879132293	Ø 33,7 mm	Ø 45	30	-	144	0,110
CN7500310	4011879132330	Ø 42,4 mm	Ø 55	30	-	96	0,144
CN7500320	4011879165192	Ø 48,3 mm	Ø 61	35	-	64	0,170

KUGELAUFSATZ | POST TOP
EMBOUT AVEC SPHÈRE | TERMINALE SFERICO



V4A; AISI 316 geschliffen / satin finish / brossé / satinato

#		Abmessung/Dimension	A	B	kg/st.
CN4570900	4011879110765	42,4 x 2,0 mm	70	104	0,378
CN4570910	4011879111267	48,3 x 2,0 mm	80	114	0,480

CROSIFER®



Vollkugel Eisen massiv

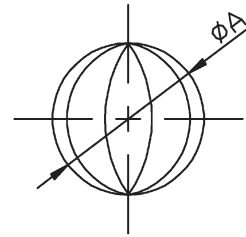
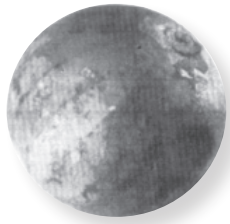
Full ball solid steel

Sphère pleine massif acier

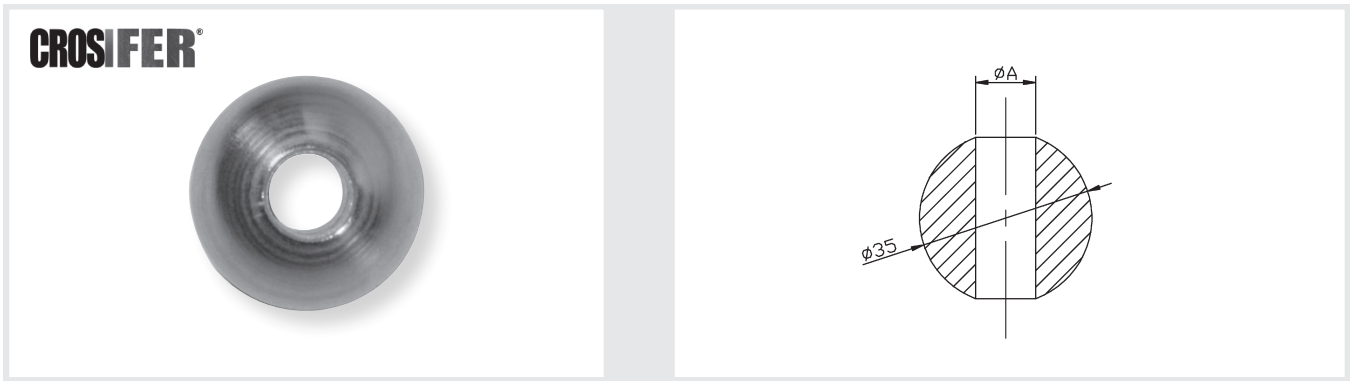
Sfere piene

ST37/Q235 Stahl / steel / acier / ferro

#		Ø		 kg/st.
73120	4011879155575	Ø 20 mm		0,03
73125	4011879155582	Ø 25 mm	400	0,07
73130	4011879155599	Ø 30 mm	208	0,12
73135	4011879155605	Ø 35 mm	144	0,18
73140	4011879155612	Ø 40 mm		0,27
73150	4011879155773	Ø 50 mm	50	0,56
73160	4011879155780	Ø 60 mm		0,85
73170	4011879155643	Ø 70 mm	18	1,46
73180	4011879155650	Ø 80 mm	12	1,95
73190	4011879155667	Ø 90 mm		3,00
73195	4011879155674	Ø 100 mm	5	4,00

CROSIFER®**Vollkugel** Eisen massiv**Full ball** solid steel**Sphère pleine** massif acier**Sfere** piene**ST37/Q235** Stahl / steel / acier / ferro

#		Ø	kg/st.
73220	4011879155681	Ø 20 mm	0,03
73225	4011879155698	Ø 25 mm	0,07
73230	4011879155704	Ø 30 mm	0,11
73240	4011879155711	Ø 40 mm	0,25
73250	4011879155728	Ø 50 mm	0,52
73260	4011879155735	Ø 60 mm	0,85
73270	4011879155759	Ø 70 mm	1,40
73299	4011879155766	Ø 100 mm	4,00





Vollkugel mit Durchgangsbohrung, Durchmesser 35 mm, garantiert verzinkungsfähig

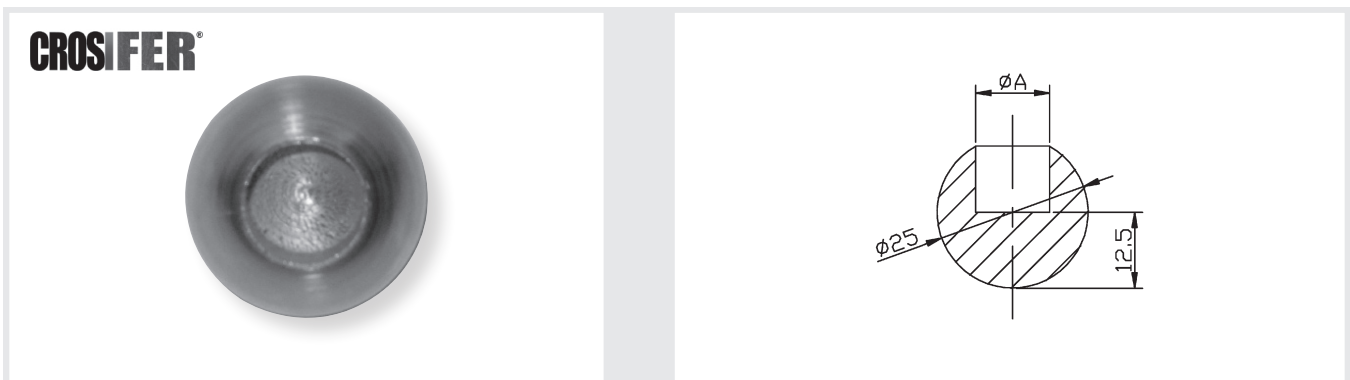
Full ball with drilling, diametre 35mm, able for zinc coating

Sphère pleine avec trou débouchant, diamètre 35 mm, garantie apte à la galvanisation

Sfere piene dia. 35mm con foro passante. Zincabili

ST37/Q235 **Stahl / steel / acier / ferro**

#		Ø A		 kg/st.
73400	4011879148058	Ø 10,2 mm		0,184
73410	4011879148065	Ø 12,2 mm	144	0,138
73420	4011879148072	Ø 14,2 mm		0,158




Vollkugel mit einseitigem Sackloch, garantiert verzinkungsfähig

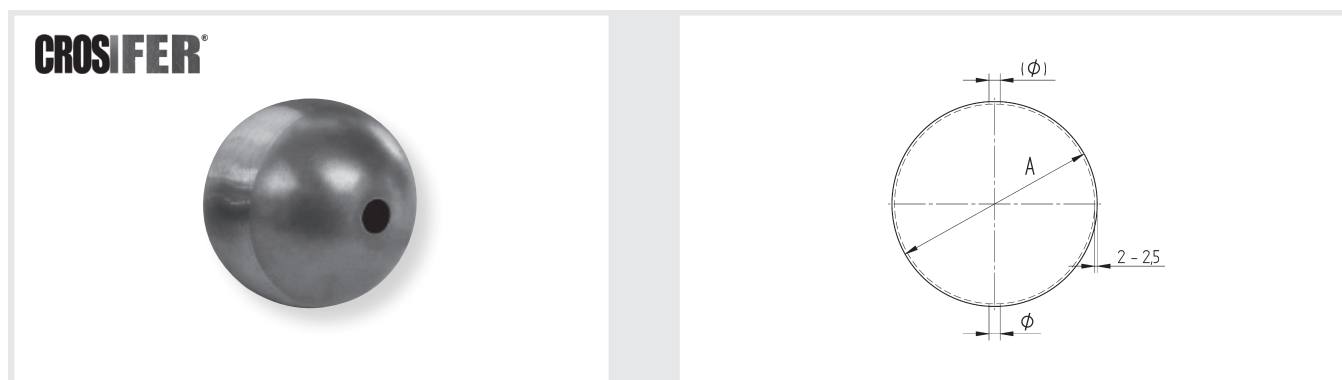
Full ball with one-sided stud hole, able for zinc coating

Sphère pleine avec trou borgne d'un côté, diamètre 25 mm, garantie apte à la galvanisation

Sfere piene con dia. 25mm con foro cieco. Zincabili

ST37/Q235 **Stahl / steel / acier / ferro**

#		Ø A	 kg/st.
73450	4011879148089	Ø 10,2 mm	0,050
73460	4011879148096	Ø 12,2 mm	0,052
73470	4011879148102	Ø 14,2 mm	0,040



Hohlkugel Materialstärke ca. 2 – 2,5 mm, sauber verschliffene Schweißnaht, glatte, hochwertige Oberfläche, garantiert verzinkungsfähig

Hollow ball material thickness 2-2,5mm, clean satined surface, able for zinc coating

Sphère creuse épaisseur env. 2 – 2,5 mm, soudures polies, finition lisse, de qualité supérieure, garantie apte à la galvanisation

Sfere vuote sp. 2-2,5 mm, saldatura levigata, zincabili

ST37/Q235 Stahl / steel / acier / ferro

#		A	Ø	kg / st.
70025	4011879171360	25 mm	1 x 6 mm	0,02
70030	4011879171322	30 mm	1 x 6 mm	0,03
70040	4011879171377	40 mm	1 x 6 mm	0,07
70050	4011879171391	50 mm	1 x 9 mm	0,10
70060	4011879171407	60 mm	1 x 9 mm	0,15
70070	4011879171414	70 mm	1 x 10 mm	0,25
70080	4011879171421	80 mm	1 x 10 mm	0,28
70090	4011879157593	90 mm	1 x 11 mm	0,49
70100	4011879157340	100 mm	1 x 11 mm	0,43
70110	4011879157357	110 mm	–	0,62
70120	4011879157364	120 mm	1 x 11 mm	0,63
70150	4011879171438	150 mm	1 x 11 mm	1,30
70200	4011879171445	200 mm	2 x 11 mm	1,30
70300	4011879154875	300 mm	2 x 11 mm	4,20
70400	4011879154882	400 mm	2 x 11 mm	6,70
70500	4011879154899	500 mm	2 x 11 mm	12,00
71000	4011879154912	1000 mm	2 x 11 mm	56,00