



ONR 191396

Kartuschen für Schussapparate — Abmessungen und Gasdrücke

Cartridges for firing devices — Dimensions and gas pressure

Cartouches pour appareils de tir — Dimensions et pressions de gaz

Ausgabedatum:

2013-01-01

ONR 191396:2013**Vorwort**

Diese ONR wurde vom Komitee 076 „Waffentechnik und Schießwesen“ erstellt. Sie berücksichtigt die neuen Beschlüsse der Ständigen Internationalen Kommission für die Prüfung von Handfeuerwaffen C.I.P. (Commission Internationale Permanente pour l'épreuve des armes à feu portatives).

Die vorliegende Ausgabe ersetzt die Ausgabe ONR 191396:2002, die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen beziehen sich auf die Erweiterung um neue Kaliber.

Seitens des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend liegt dem Austrian Standards Institute die Zustimmung (Geschäftszahl: BMWFJ-91.081/0020-I/10/2011) zur Vervielfältigung der C.I.P.-Daten für die vorliegende ONR vor.

1 Anwendungsbereich

Diese ONR legt die Größtmaße für Patronen und die Kleinstmaße für Patronenlager sowie den maximal zulässigen Gasdruck beziehungsweise die maximal zulässige Energie der Patronen fest, welche bei der Produktion von Waffen und Munition einzuhalten sind. Die Einhaltung dieser Werte wird im Zuge der Patronenprüfung und der Beschussprüfung der Waffen kontrolliert.

2 Bezeichnungen und deren Bedeutung**2.1 Patronen (maximale Werte)****2.1.1 Längen (Maße in mm)**

L3..... Länge von Hülsenboden bis Hülsenmund (Gesamtlänge der Hülse)

L6..... Länge von Hülsenboden bis Geschossspitze (Gesamtlänge der Patrone)

2.1.2 Hülsenboden (Maße in mm)

R Dicke des Hülsenrandes (Randdicke)

R1 Durchmesser des Hülsenbodens (Randdurchmesser)

2.1.3 Pulverraum (Maße in mm)

P1 Durchmesser der Hülse am Ende des Randes

2.1.4 Hülsenhals (Maße in mm)

H2 Durchmesser am Hülsenmund

2.1.5 Gasdrücke

PT_{max} mittlerer, höchstzulässiger Gasdruck (bar)

PK = 1,15 P_{max} = höchstzulässiger statischer Einzelwert (bar)

PE = 1,30 P_{max} = mittlerer Beschussgasdruck (bar)

Va = Zusatzvolumen (cm³)

Für konformale und tangential Druckaufnehmer ist (M) gemäß den Angaben des Herstellers zu wählen.

2.1.6 Energie

$E_{\max}$ mittlere, höchstzulässige Energie (J = Joule)

E_K = 1,07 $E_{\max}$ = höchstzulässiger statischer Einzelwert (J = Joule)

E_E = 1,10 $E_{\max}$ = mittlere Beschussenergie (J = Joule)

2.2 Patronenlager (minimale Werte)**2.2.1 Längen (Maße in mm)**

L_3 Länge von Stoßboden bis Ende Patronenlagerhals H_2

2.2.2 Stoßboden (Maße in mm)

R Tiefe der Randeinfräsung, einschließlich Verschlussabstand

R_1 Durchmesser der Randeinfräsung

2.2.3 Pulverraum (Maße in mm)

P_1 Durchmesser am Anfang des Patronenlagers

2.2.4 Patronenlagerhals (Maße in mm)

H_2 Durchmesser am Endes des Patronenlagerhalses bei L_3

2.2.5 Übergang

G_1 Durchmesser des Übergangs

2.3 Abkürzungen**2.3.1 Herkunftsländer**

AT	Österreich	IL	Israel
BE	Belgien	IT	Italien
CH	Schweiz	JP	Japan
CIP	CIP	MX	Mexiko
CZ	Tschechische Republik	PT	Portugal
DE	Deutschland	RU	Russische Föderation
FI	Finnland	SE	Schweden
FR	Frankreich	SK	Slowakei
GB	Vereinigtes Königreich	US	Vereinigte Staaten

ONR 191396:2013**2.3.2 Kaliberbezeichnungen**

EX. Extra Long

NC..... Necked down

Sp..... Special

SH short

SB Submarine

ST Standard

S & W..... Smith and Wesson

3 Abmessungen und Toleranzen der Messläufe für Kartuschen für Bolzensetzgeräte mit Kolben**3.1 Allgemeines**

Die in den Maßblättern angegebenen Mindestabmessungen für Läufe sind einzuhalten.

Der in den Maßblättern angegebene Hinweis auf die Maße und Toleranzen für Messläufe (Anhang CR 3) bezieht sich auf die nachfolgende [Tabelle 1](#).

3.2 Toleranzen für innere Abmessungen

Folgende Toleranzen sind zulässig:

Tabelle 1 — Toleranzen für innere Abmessungen

L3	P1	H2	R	R1
+0,10	+0,03	+0,03	+0,05	+0,05

3.3 Messlauf für Gasdruckmessung

Das Kartuschenlager des Messlaufes muss die Innenabmessungen gemäß Maßblatt und die Toleranzen gemäß Tabelle 1 aufweisen.

Der Messlauf hat darüber hinaus den folgenden Abmessungen zu entsprechen:

- Kaliber: 16 mm; Toleranz: F7,
- Länge: 200 mm $\pm$ 1 mm (ab dem Ende des Kartuschenlagers),
- Lage der Messstelle: 1,5 mm (ab dem Ende des Kartuschenlagers),
- Durchmesser der Messbohrung: 3 mm,
- Länge der Messbohrung: 3 mm.

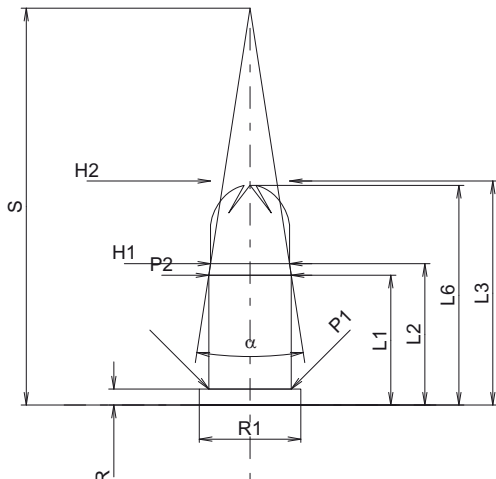
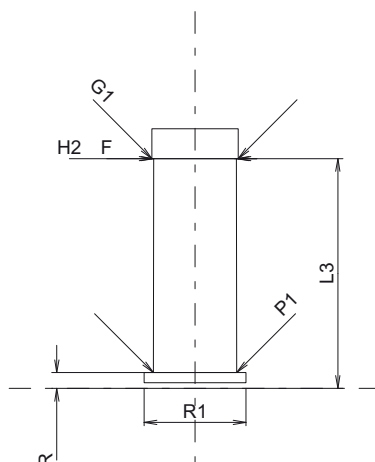
4 Liste der enthaltenen Kaliber

Nachstehende [Tabelle 2](#) enthält die in dieser ONR aufgelisteten Kaliber.

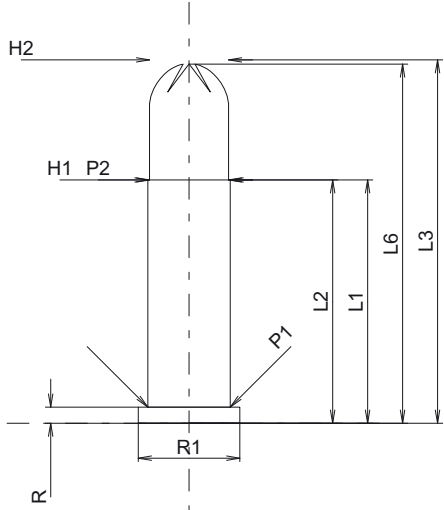
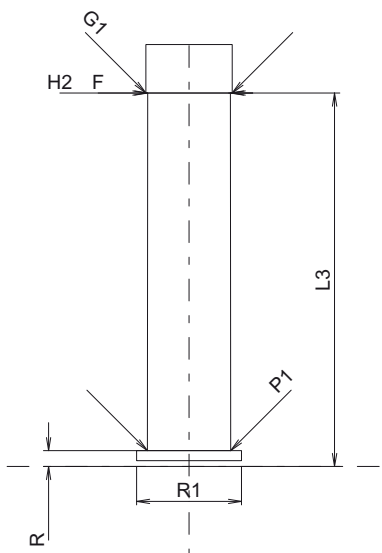
Tabelle 2 — Liste der Kaliber

Kaliber	Ursprungsland	Datum	Rev.	PT _{max}	PK	PE	Zündung
				Va = 016/0,80	0,16/0,80	0,16/0,80	
22 Nc (5,5/16)	US	84-06-14	90-06-13	2800/1300	3220/1495	3640/1690	Rand
22 EX NC (5,5/25)	US	84-06-14	90-06-13				Rand
22 SH (5,6/16)	US	84-06-14	90-06-13				
22 (5,6/16)	US	84-06-14	90-06-13	4300/2000	4945/2300	5590/2600	Rand
22 EX (5,6/25)	US	84-06-14	90-06-13	4700/2500	5405/2875	6110/3250	Rand
5,7/14	FR	84-06-14	90-06-13	4100/1800	4715/2070	5330/2340	Rand
5,7/16	FR	84-06-14	90-06-13	3200/1500	3680/1725	4160/1950	Rand
5,7/25	FR	84-06-14	90-06-13	2500/1200	2875/1380	3250/1560	Rand
6,3/10	DE/IT	84-06-14	90-06-13	3200/1600	3680/1840	4160/2080	Rand
6,3/12	US/IT	84-06-14	90-06-13	3000/1500	3450/1725	3900/1950	Rand
6,3/14	DE	84-06-14	90-06-13	2650/1350	3048/1552	3445/1755	Rand
6,3/16	DE	84-06-14	90-06-13	4500/2400	5175/2760	5850/3120	Rand
25 ST (6,3/19)	US	84-06-14	90-06-13				Rand
6,3/25	GB/IT	84-06-14	90-06-13				Rand
6,8/11	DE/IT	84-06-14	90-06-13	3000/1550	3450/1783	3900/2015	Rand
6,8/15	DE	02-01-22	02-05-15	4000/2100	4600/2415	5200/2730	Rand
6,8/18	DE/IT	84-06-14	90-06-13	4500/2500	5175/2875	5850/3250	Rand
9 x 17	DE	84-06-14	94-05-31	1450	1668	1885	zentral
9 x 20	CZ	00-10-06	02-05-15	1000	1150	1300	zentral
9 x 27	CZ	00-10-06	02-05-15	3100	3565	4030	zentral
10 x 11 Schermer	DE	84-06-14	96-06-06	1200 J	1284 J	1320 J	zentral
10 x 16 Schermer	DE	84-06-14	96-06-06	1600 J	1712 J	1760 J	zentral
10 x 18	DE	84-06-14	90-06-13				zentral
10 x 18 RG	DE/IT	84-06-14	90-06-13				zentral
12 x 35	DE	06-05-16		1150	1323	1495	zentral
20 mm x 67 Dynergit	DE	95-03-09	96-06-06	2200	2530	2860	zentral
22 Piexon	DE	02-01-22	02-05-15	60 J	64 J	66 J	zentral
357 Kraken	CZ	99-11-01	00-06-07	3000	3450	3900	zentral
38 S.&W. (9 x 19)	US	84-06-14	90-06-13				zentral
380 SB (9 x 23)	IT	84-06-14	90-06-13				zentral
38 SP (9 x 29)	US/IT	84-06-14	94-05-31	3600	4140	4680	zentral
PE150	FR	10-05-26		1360 J	1455 J	1496 J	
8 Gauge Industriel	US	84-06-14	90-06-13	1937	2227	2517	zentral

ONR 191396:2013

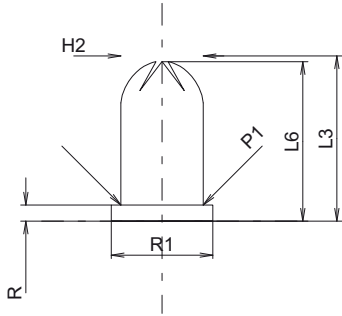
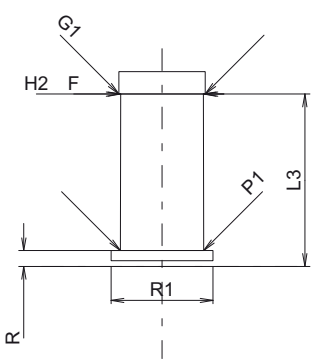
C.I.P.	22 NC (5,5/16)	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	96-06-06
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1 = 9.04 L2 = 9.85 L3 ¹⁾ = 15.60 L4 = L5 = L6 = 15.30 Hülsenboden R = 1.12 R1 = 7.06 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 * = 5.74 Schulterkonus α * = 17°32'44" S * = 27.64 r1 min = r2 = Hülsenhals H1 * = 5.49 H2 ¹⁾ = 5.49 Volumen [cm³] VC = 0.39 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 2800 bar PK = 3220 bar PE = 3640 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1300 bar PK = 1495 bar PE = 1690 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =		Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 16.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.10 R1 = 7.10 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.80 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 * = 6.00 G = α1 * = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.45 V(T) =
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

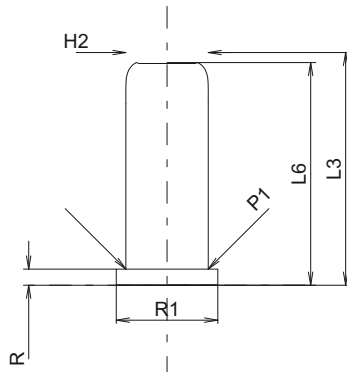
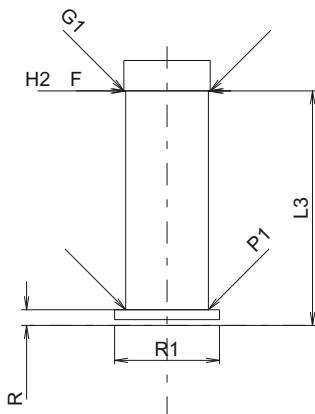
C.I.P.	22 EX NC (5,5/25) Ursprungsland: US	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = 16.94 L2 = 16.94 L3 ¹⁾ = 25.30 L4 = L5 = L6 = 25.00 Hülsenboden R = 1.12 R1 = 7.06 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 * = 5.74 Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 * = 5.51 H2 ¹⁾ = 5.51 Volumen [cm³] VC = 0.67 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 26.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.10 R1 = 7.30 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.80 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 * = 6.00 G = α1 * = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.70 V(T) =	
			
Maßstab 2:1	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.			

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

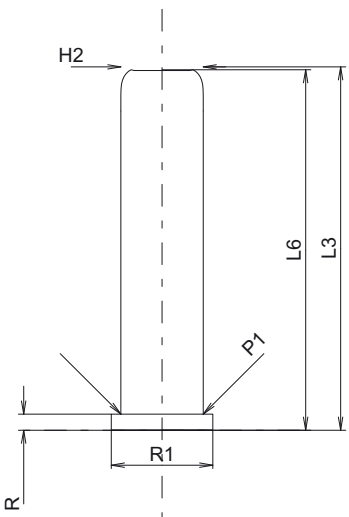
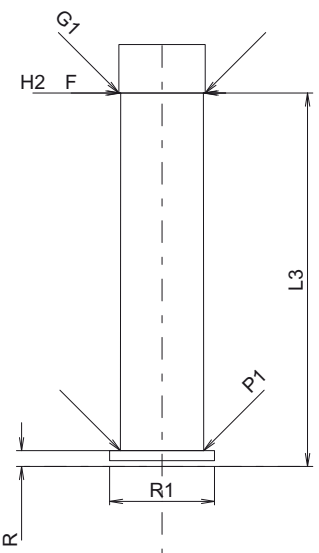
C.I.P.	22 SH (5,6/11) Ursprungsland: US	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 11.50 L4 = L5 = L6 = 11.10 Hülsenboden R = 1.12 R1 = 7.06 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 5.74 Volumen [cm³] VC = 0.29 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 12.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.10 R1 = 7.10 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.80 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 * = 6.00 G = α1 * = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.33 V(T) =	
			
Maßstab 2:1	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.			

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

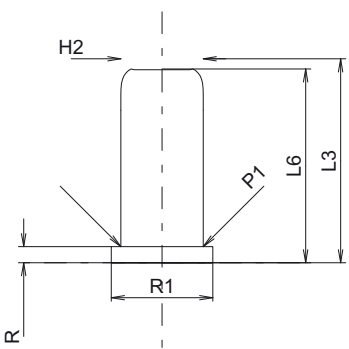
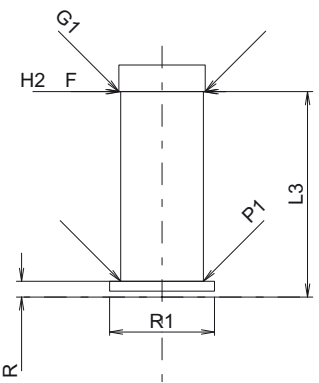
C.I.P.	22 (5,6/16) Ursprungsland: US	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 16.20 L4 = L5 = L6 = 15.50 Hülsenboden R = 1.12 R1 = 7.06 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 5.74 Volumen [cm³] VC = 0.35 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5590 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 2000 bar PK = 2300 bar PE = 2600 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 16.33 Stossboden R ¹⁾ = 1.10 R1 = 7.30 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.76 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 * = 6.00 G = α1 * = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.44 V(T) =	
			
Maßstab 2:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

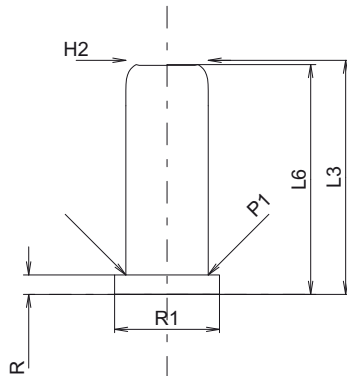
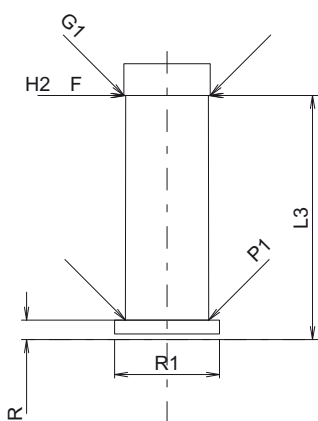
C.I.P.	22 EX (5,6/25)	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	94-05-31
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 25.30 L4 = L5 = L6 = 25.10 Hülsenboden R = 1.12 R1 = 7.06 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 5.74 Volumen [cm³] VC = 0.68 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 4700 bar PK = 5405 bar PE = 6110 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 2500 bar PK = 2875 bar PE = 3250 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 26.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.10 R1 = 7.30 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.80 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 [*] = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.70 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

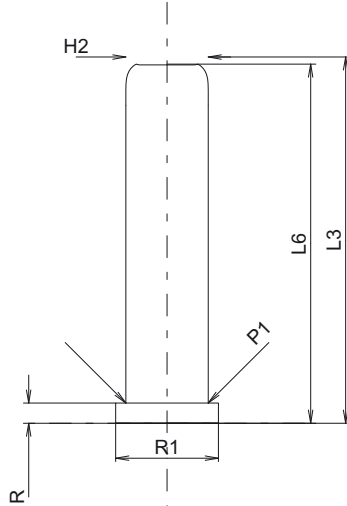
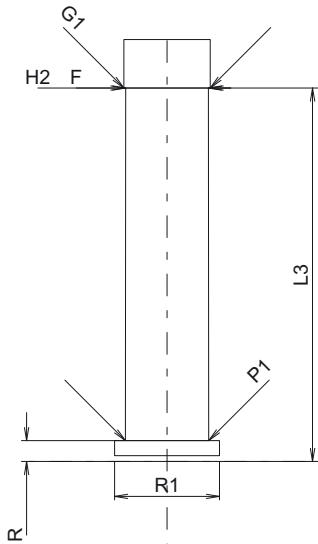
C.I.P.	5,7/14	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: FR			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 14.20 L4 = L5 = L6 = 13.50 Hülsenboden R = 1.12 R1 = 7.06 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 5.74 Volumen [cm³] VC = 0.37 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 4100 bar PK = 4715 bar PE = 5330 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1800 bar PK = 2070 bar PE = 2340 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 14.30 Stossboden R ¹⁾ = 1.10 R1 = 7.30 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.76 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.39 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

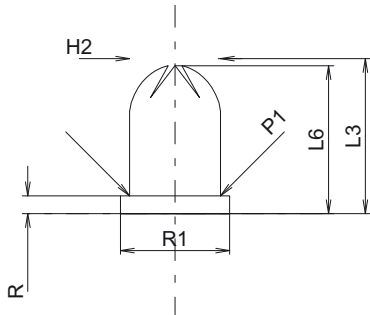
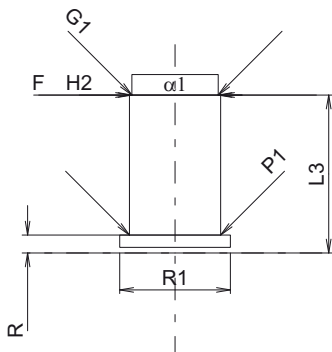
C.I.P.	5,7/16	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: FR			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 16.30 L4 = L5 = L6 = 16.00 Hülsenboden R = 1.36 R1 = 7.30 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 5.74 Volumen [cm³] VC = 0.43 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 3200 bar PK = 3680 bar PE = 4160 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1500 bar PK = 1725 bar PE = 1950 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 17.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.36 R1 = 7.30 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.80 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.47 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

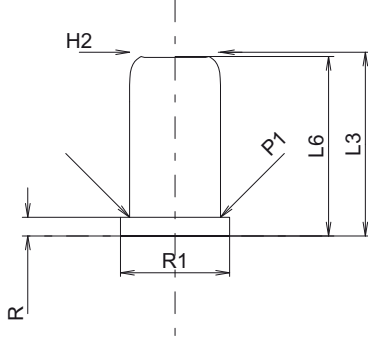
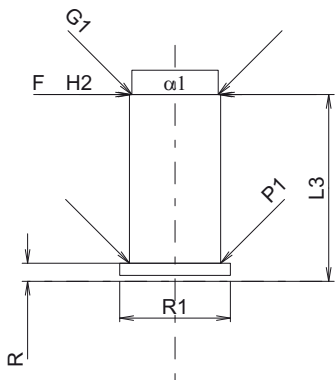
C.I.P.	5,7/25	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: FR			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 25.50 L4 = L5 = L6 = 25.00 Hülsenboden R = 1.40 R1 = 7.15 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 5.74 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 5.74 Volumen [cm³] VC = 0.69 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 2500 bar PK = 2875 bar PE = 3250 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1200 bar PK = 1380 bar PE = 1560 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 26.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.45 R1 = 7.30 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 5.80 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 5.76 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.71 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

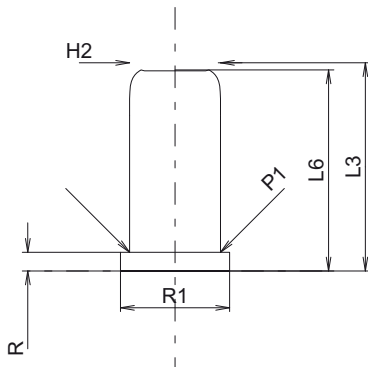
C.I.P.	6,3/10 Ursprungsland: DE/IT	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 10.80 L4 = L5 = L6 = 10.30 Hülsenboden R = 1.25 R1 = 7.60 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.32 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.32 Volumen [cm³] VC = 0.26 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 3200 bar PK = 3680 bar PE = 4160 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1600 bar PK = 1840 bar PE = 2080 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 11.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.25 R1 = 7.70 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.35 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.35 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.37 V(T) =	
			
Maßstab 2:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

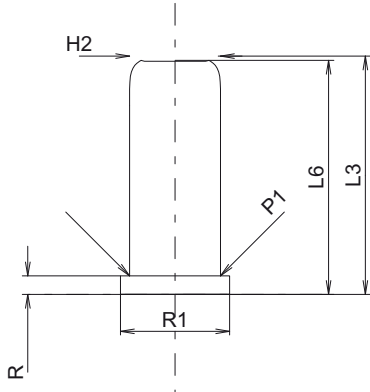
C.I.P.	6,3/12	TAB. VI	
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: US/IT			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 12.80 L4 = L5 = L6 = 12.50 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 7.60 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.32 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.32 Volumen [cm³] VC = 0.33 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 3000 bar PK = 3450 bar PE = 3900 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1500 bar PK = 1725 bar PE = 1950 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 13.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.25 R1 = 7.70 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.35 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.35 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 [*] = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.43 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

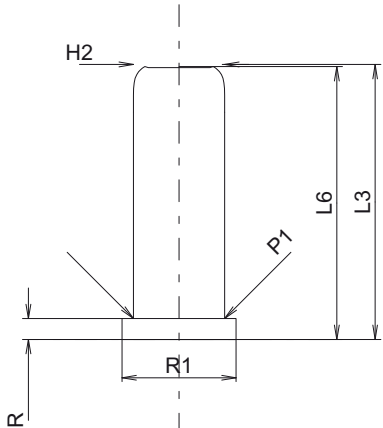
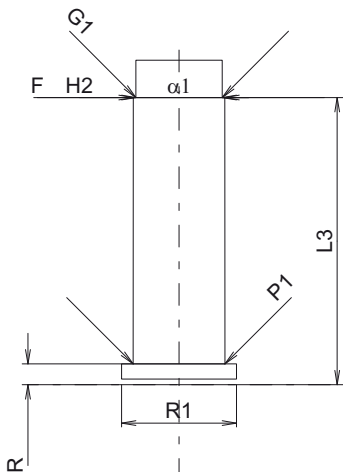
C.I.P.	6,3/14	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: DE			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 14.50 L4 = L5 = L6 = 14.00 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 7.60 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.32 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.32 Volumen [cm³] VC = 0.38 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 2650 bar PK = 3048 bar PE = 3445 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1350 bar PK = 1553 bar PE = 1755 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 15.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.25 R1 = 7.70 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.35 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.35 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.49 V(T) =	
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	6,3/16	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: DE			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 16.60 L4 = L5 = L6 = 16.30 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 7.60 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.32 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.32 Volumen [cm³] VC = 0.50 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 4500 bar PK = 5175 bar PE = 5850 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 2400 bar PK = 2760 bar PE = 3120 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 17.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.25 R1 = 7.70 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.35 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.35 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.56 V(T) =	
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

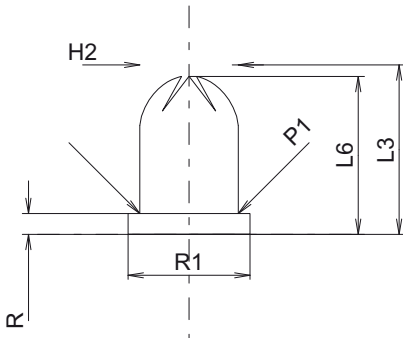
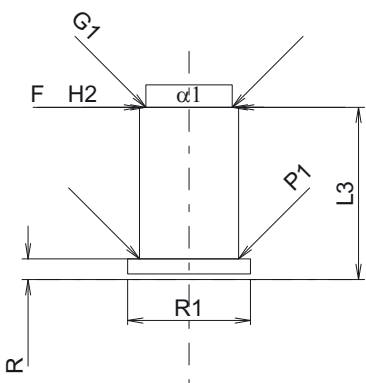
C.I.P.	25 ST (6,3/19) Ursprungsland: US	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 19.15 L4 = L5 = L6 = 19.00 Hülsenboden R = 1.45 R1 = 7.95 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.35 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.35 Volumen [cm³] VC = 0.63 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 20.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.45 R1 = 8.00 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.40 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.38 Übergang G1 * = 6.00 G = α1 * = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.67 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

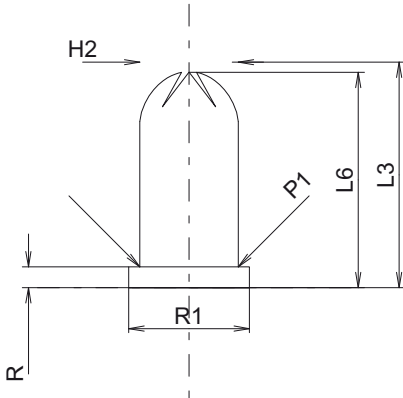
C.I.P.	6,3/25 Ursprungsland: GB/IT	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 25.50 L4 = L5 = L6 = 25.30 Hülsenboden R = 1.25 R1 = 7.60 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.32 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.32 Volumen [cm³] VC = 0.82 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 26.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.30 R1 = 7.65 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.36 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.35 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.84 V(T) =	
	Maßstab 2:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

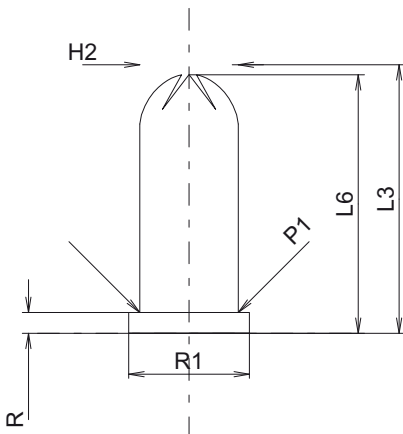
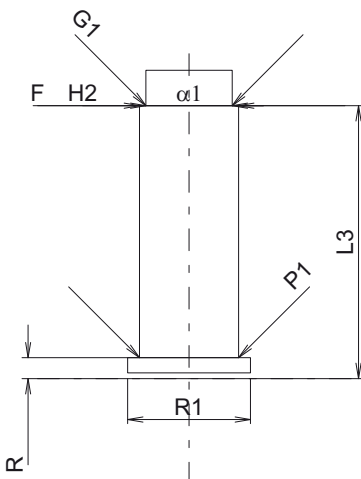
C.I.P.	6,8/11	TAB. VI	
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: DE/IT			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 11.80 L4 = L5 = L6 = 11.00 Hülsenboden R = 1.45 R1 = 8.50 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.86 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.86 Volumen [cm³] VC = 0.34 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 3000 bar PK = 3450 bar PE = 3900 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 1550 bar PK = 1783 bar PE = 2015 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 12.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.45 R1 = 8.55 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.90 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.90 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.48 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

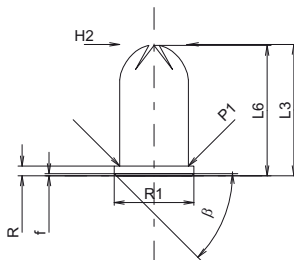
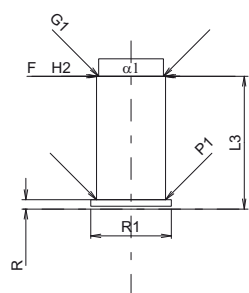
C.I.P.	6,8/15	TAB.	VI
		Datum	02-01-22
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: DE			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 15.70 L4 = L5 = L6 = 15.00 Hülsenboden R = 1.45 R1 = 8.40 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.86 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.86 Volumen [cm³] VC = 0.50 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 4000 bar PK = 4600 bar PE = 5200 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 2100 bar PK = 2415 bar PE = 2730 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 16.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.45 R1 = 8.55 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.90 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.90 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.74 V(T) =	
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

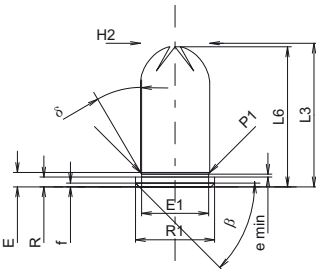
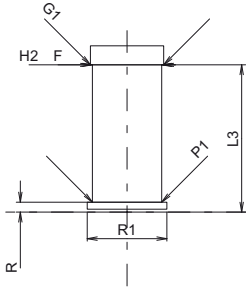
C.I.P.	6,8/18	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: DE/IT			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 18.70 L4 = L5 = L6 = 18.00 Hülsenboden R = 1.45 R1 = 8.40 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 6.86 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 6.86 Volumen [cm³] VC = 0.61 Va 1 = 0.16 Va 2 = 0.80 Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 4500 bar PK = 5175 bar PE = 5850 bar Mechan. elektr. Wandler [Va2] Pmax = 2500 bar PK = 2875 bar PE = 3250 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 19.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.45 R1 = 8.55 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 6.90 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 6.90 Übergang G1 [*] = 6.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 6.00 Z = 6.00 Volumen [cm³] V(ET) = 0.74 V(T) =	
			
Maßstab 2:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

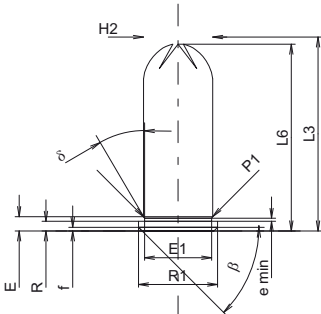
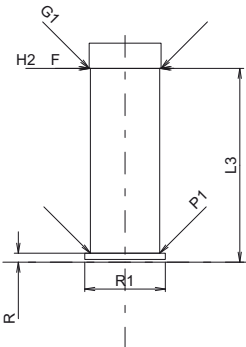
C.I.P.	9 x 17	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	94-05-31
Ursprungsland: DE			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 18.30 L4 = L5 = L6 = 18.15 Hülsenboden R = 1.35 R1 = 11.10 R3 = E = E1 = e min = δ = f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 9.58 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 9.58 Volumen [cm³] VC = 1.08 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 1450 bar PK = 1668 bar PE = 1885 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 18.50 Stossboden R ¹⁾ = 1.30 R1 = 11.20 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 9.60 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.60 Übergang G1 [*] = 9.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 9.00 Z = 9.00 Volumen [cm³] V(ET) = 1.37 V(T) =	
			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

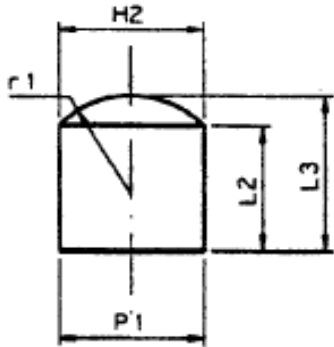
ONR 191396:2013

C.I.P.	9 x 20	TAB.	VI
		Datum	00-10-06
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: CZ			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 20.00 L4 = L5 = L6 = 19.50 Hülsenboden R = 1.35 R1 = 11.00 R3 = E = 1.99 E1 = 9.35 e min = 0.40 δ = 30° f = 0.50 β = 45° Pulverkammer P1 = 9.63 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 9.63 Volumen [cm³] VC = Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 1000 bar PK = 1150 bar PE = 1300 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 20.50 Stossboden R ¹⁾ = 1.38 R1 = 11.08 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 9.64 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.64 Übergang G1 [*] = 10.20 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 10.20 Z = 10.20 Volumen [cm³] V(ET) = V(T) =	
			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

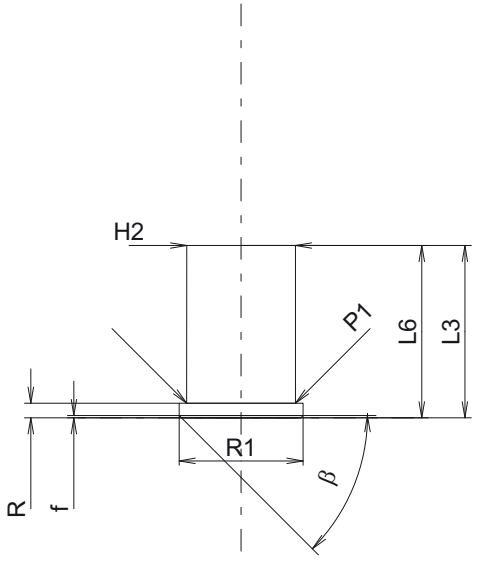
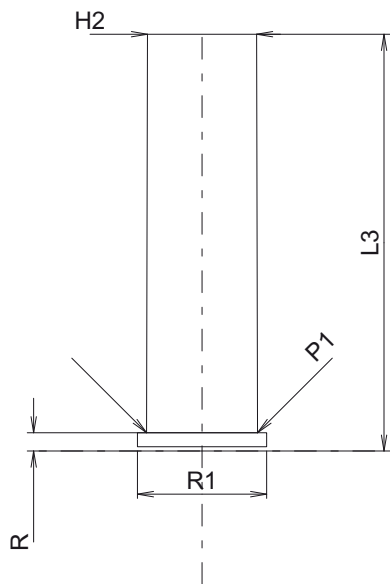
Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	9 x 27	TAB.	VI
		Datum	00-10-06
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: CZ			
	PATRONE MAXI	PATRONE NLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 1) = 27.00 L4 = L5 = L6 = 26.00 Hülsenboden R = 1.35 R1 = 11.00 R3 = E = 1.99 E1 = 9.35 e min = 0.40 delta = 30° f = 0.50 beta = 45° Pulverkammer P1 = 9.63 P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 1) = 9.63 Volumen [cm³] VC = Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 3100 bar PK = 3565 bar PE = 4030 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 1) = 27.00 Stossboden R 1) = 1.25 R1 = 11.20 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 9.65 P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.65 Übergang G1 * = 10.02 G = alpha1 = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 10.02 Z = 10.02 Volumen [cm³] V(ET) = V(T) =	
			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

ONR 191396:2013

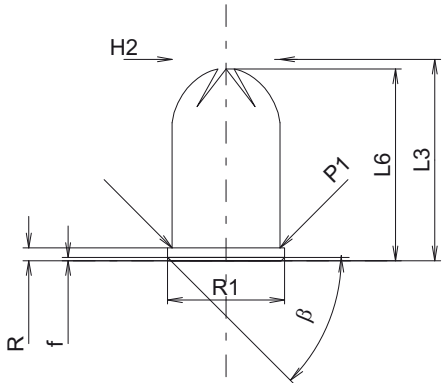
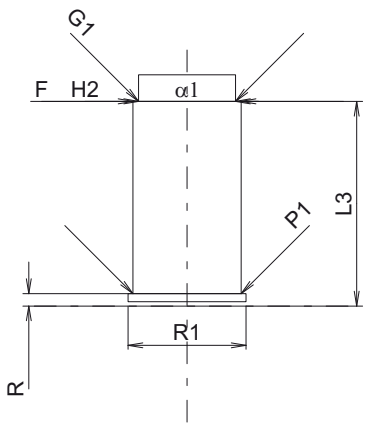
C.I.P.	10 x 11 Schermer Ursprungsland: DE	TAB.	VI
		Datum	84-06-09
		Revision	96-02-06
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2* = 8.70 L3¹⁾ = 10.80 L4 = L5 = L6 = Hülsenboden R = R1 = R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 10.00 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2¹⁾ = 10.00 Volumen [cm³] VC = 0.77 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Energie (Va 1) E_{max} = 1200 Joule E_K = 1284 Joule E_E = 1760 Joule Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONONLAGER MINI Längen L1 = L2* = 10.20 L3¹⁾ = 12.00 Stossboden R = R1 = 10.00 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = 5.00 P1 = 10.00 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = 7.00 r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 10.00 Geschoßübergang G1 = G = α1 = h = s = i = w = Lauf F* = 4.50 Z = Volumen [cm³] V(ET) = 0.88 V(T) =	
Maßstab 2 : 1			
Maße in « mm » Maße und Toleranzen für Messläufe Siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen : 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten

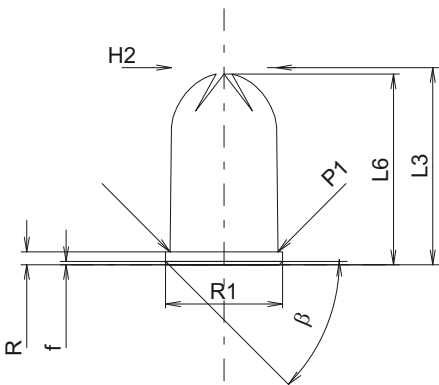
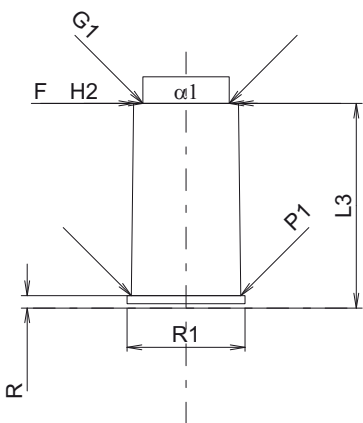
C.I.P.	10 x 16 Schermer	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	96-06-06
Ursprungsland: DE			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 16.00 L4 = L5 = L6 = 16.00 Hülsenboden R = 1.35 R1 = 11.50 R3 = E = E1 = e min = δ = f = 0.20 β = 45° Pulverkammer P1 = 10.10 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 10.09 Volumen [cm³] VC = 1.31 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Energie [Va1] Emax = 1600 Joule EK = 1712 Joule EE = 1760 Joule Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 38.70 Stossboden R ¹⁾ = 1.70 R1 = 12.00 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 10.32 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = 7.00 r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 10.12 Übergang G1 = G = α1 = h = s = i = w = Lauf F = Z = Volumen [cm³] V(ET) = 3.23 V(T) =	
			
Maßstab 1.5:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

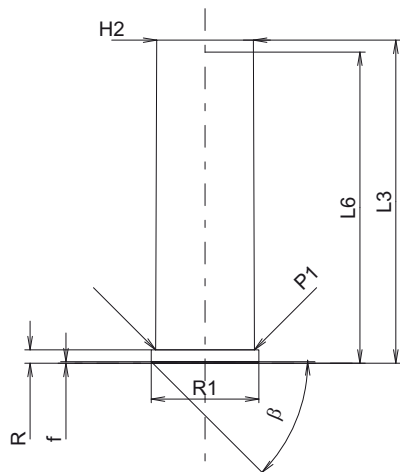
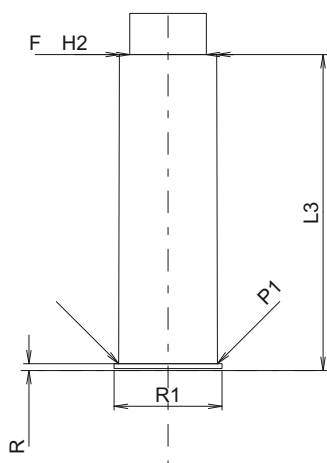
C.I.P.	10 x 18	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: DE			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 18.70 L4 = L5 = L6 = 17.80 Hülsenboden R = 1.20 R1 = 10.85 R3 = E = E1 = e min = δ = f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 10.00 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 10.00 Volumen [cm³] VC = 1.40 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 19.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.15 R1 = 10.95 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 10.05 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 10.05 Übergang G1 [*] = 9.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 9.00 Z = 9.00 Volumen [cm³] V(ET) = 1.52 V(T) =	
			
Maßstab 1.5:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

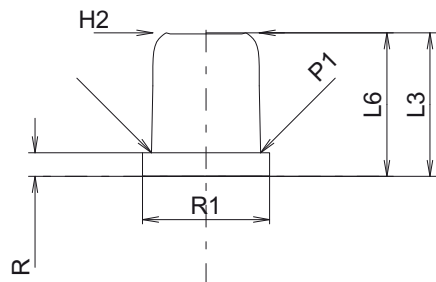
C.I.P.	10 x 18 RG Ursprungsland: DE/IT	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 18.30 L4 = L5 = L6 = 17.70 Hülsenboden R = 1.20 R1 = 10.85 R3 = E = E1 = e min = delta = f = 0.30 beta = 45° Pulverkammer P1 = 10.00 P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 9.78 Volumen [cm³] VC = 1.42 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 19.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.15 R1 = 10.95 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 10.15 P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.75 Übergang G1 [*] = 8.00 G = alpha1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 8.00 Z = 8.00 Volumen [cm³] V(ET) = 1.46 V(T) =	
		Maßstab 1.5:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

C.I.P.	20 mm x 67 Dynergit	TAB.	VI
		Datum	95-03-09
		Revision	96-06-06
Ursprungsland: DE			
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 67.50 L4 = L5 = L6 = 65.00 Hülsenboden R = 2.80 R1 = 22.45 R3 = E = E1 = e min = δ = f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 20.60 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 20.20 Volumen [cm³] VC = Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 2200 bar PK = 2530 bar PE = 2860 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 66.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.40 R1 = 22.50 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 20.65 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 20.35 Übergang G1 [*] = G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 16.00 Z = Volumen [cm³] V(ET) = V(T) =	
			
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

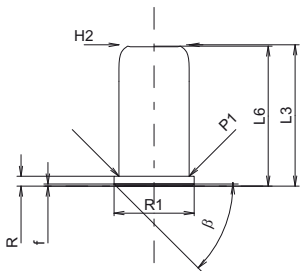
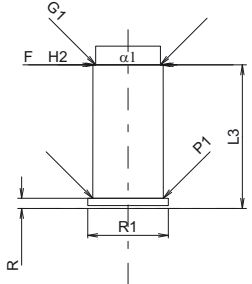
C.I.P.	22 Piexon Ursprungsland: DE	TAB.	VI
		Datum	02-01-22
		Revision	02-05-15
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 10.00 L4 = L5 = L6 = 10.00 Hülsenboden R = 1.65 R1 = 8.85 R3 = E = -0.20 E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 7.59 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 7.40 Volumen [cm³] VC = Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Energie [Va1] Emax = 60.0 Joule EK = 64.0 Joule EE = 66.0 Joule Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 10.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.50 R1 = 9.00 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 7.62 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 7.42 Übergang G1 = G = α1 = h = s = i = w = Lauf F * = 7.42 Z = 7.42 Volumen [cm³] V(ET) = V(T) =	
	Maßstab 2:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

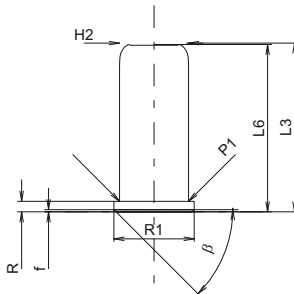
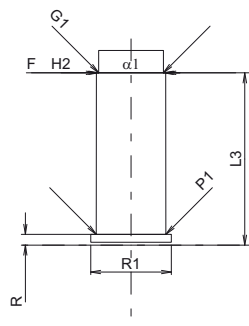
C.I.P.	357 Kraken	TAB.	VI
		Datum	99-11-01
		Revision	00-06-07
Ursprungsland: CZ			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 32.77 L4 = L5 = L6 = 31.80 Hülsenboden R = 1.52 R1 = 11.18 R3 = E = E1 = e min = delta = f = 0.40 beta = 35° Pulverkammer P1 = 9.63 P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 9.63 Volumen [cm³] VC = Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 3000 bar PK = 3450 bar PE = 3900 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 28.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.52 R1 = 11.28 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 9.68 P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.65 Übergang G1 [*] = 8.80 G = alpha 1 = 59°44'23" h [*] = 0.74 s = i = w = Lauf F [*] = 8.80 Z = 8.80 Volumen [cm³] V(ET) = V(T) =	
Maßstab 1.5:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

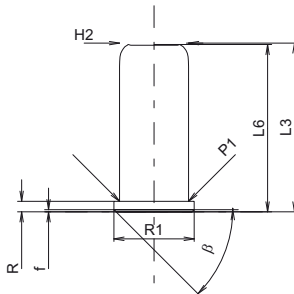
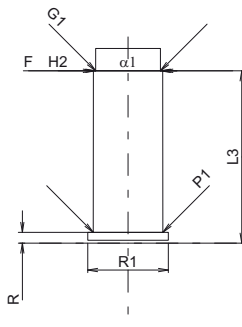
C.I.P.	38 S. & W. (9 x 19)	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 19.68 L4 = L5 = L6 = 19.50 Hülsenboden R = 1.37 R1 = 11.15 R3 = E = E1 = e min = δ = f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 9.78 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 9.78 Volumen [cm³] VC = 1.51 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 20.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.40 R1 = 11.25 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 9.83 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.80 Übergang G1 * = 9.00 G = α1 * = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 9.00 Z = 9.00 Volumen [cm³] V(ET) = 1.54 V(T) =	
			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

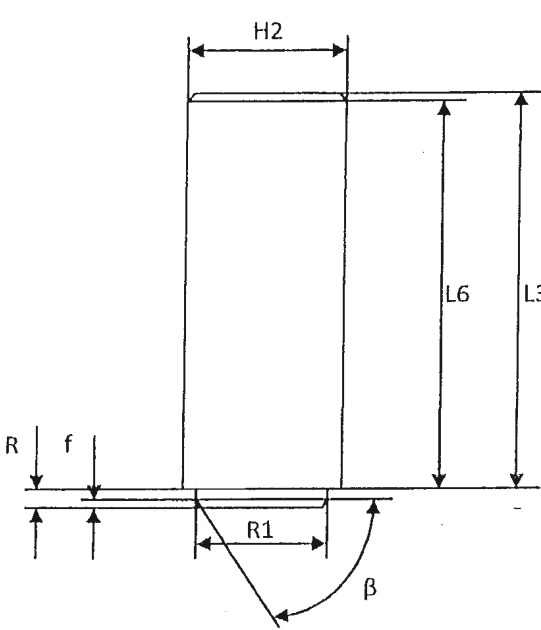
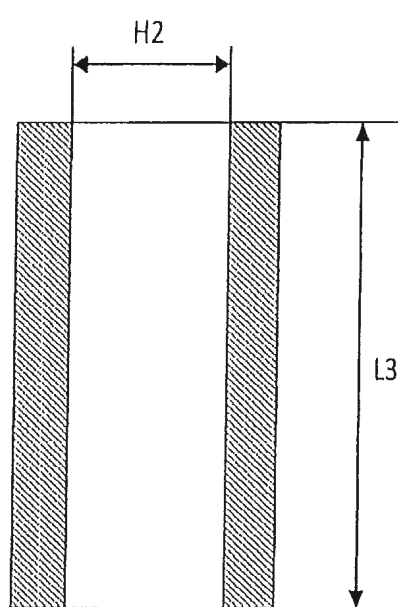
C.I.P.	380 SB (9 x 23) Ursprungsland: IT	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 23.50 L4 = L5 = L6 = 23.30 Hülsenboden R = 1.47 R1 = 11.17 R3 = E = E1 = e min = δ = f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 9.62 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 9.62 Volumen [cm³] VC = 1.75 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 24.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.50 R1 = 11.25 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 9.67 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.65 Übergang G1 [*] = 9.00 G = α1 = 180° h = s = i = w = Lauf F [*] = 9.00 Z = 9.00 Volumen [cm³] V(ET) = 1.80 V(T) =	
			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

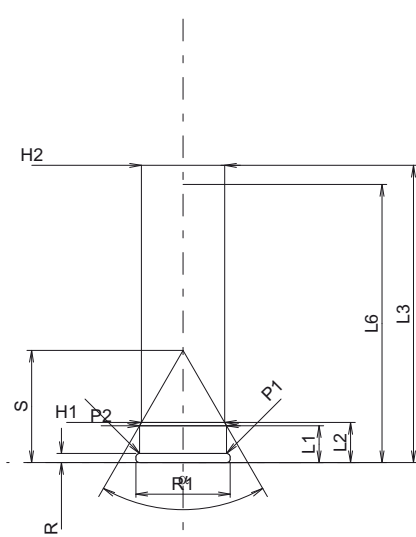
C.I.P.	38 SP (9 x 29) Ursprungsland: US/IT	TAB.	VI
		Datum	84-06-14
		Revision	94-05-31
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 23.50 L4 = L5 = L6 = 23.30 Hülsenboden R = 1.47 R1 = 11.17 R3 = E = E1 = e min = δ = f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 9.62 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 9.62 Volumen [cm³] VC = 2.18 Va 1 = 0.40 Va 2 = Drücke (Energien) Mechan. elektr. Wandler [Va1] Pmax = 3600 bar PK = 4140 bar PE = 4680 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 24.00 Stossboden R ¹⁾ = 1.50 R1 = 11.25 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 9.67 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 9.65 Übergang G1 * = 9.00 G = α1 * = 180° h = s = i = w = Lauf F * = 9.00 Z = 9.00 Volumen [cm³] V(ET) = 2.24 V(T) =	
			
Maßstab 1:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191396:2013

C.I.P.	PE 150	TAB.	VI
		Datum	10-05-26
		Revision	
		PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 1) = 255.50 L4 = L5 = L6 = 255.00 Hülsenboden R = R1 = 11.17 R3 = E = E1 = e min = delta = f = 0.30 beta = 45° Pulverkammer P1 = P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 1) = 12.65 Volumen [cm³] VC = Va 1 = Va 2 = Energie Emax = 1360 Joule EK = 1455 Joule EE = 1496 Joule Verschiedene Daten Fe = delta L =	
		PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 1) = 237.00 Stoßboden R = R1 = R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = P2 = Schulterkonus alpha = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = 12.80 Geschossübergang G1 1)2) = G = alpha1 = h = s = i = w = Lauf F = Z = Volumen [cm³] V(ET) = V(T) =	
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang .		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	8 Gauge Industriel	TAB.	V
		Datum	84-06-14
Ursprungsland: US		Revision	90-06-13
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = 10.29 L2 = 11.20 L3 ¹⁾ = 82.80 L4 = L5 = L6 = 77.47 Hülsenboden R = 2.54 -0.18 R1 = 26.29 R3 = E = E1 = e min = δ = f = β = Pulverkammer P1 = 24.21 P2 * = 24.21 Schulterkonus α * = 60° S * = 31.26 r1 min = r2 = Hülsehhals H1 * = 23.16 H2 ¹⁾ = 23.16 Geschoss G1 = G2 = F = L3+G = Drücke (Energien) Crusher-Methode Pmax = 1937 bar PK = 2228 bar PE = 2518 bar M = Verschiedene Daten Fe = delta L =	Längen L1 = 9.91 L2 = 10.53 L3 ¹⁾ = 82.55 Stosshoden R ¹⁾ = 2.53 R1 = 26.31 R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = 24.26 P2 * = 24.26 Schulterkonus α * = 60° S * = 30.92 r1 max = r2 = Hülsehhals H1 * = 23.55 H2 = 23.19 Übergang G1 = G = 10.03 α1 * = 12° h = s = i * = 5° w = Lauf F * = 21.08 Z = 21.08 Züge b = N = u = Q = mm²	
Maßstab 1:2	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 3.			

**Medieninhaber und Hersteller:**

Austrian Standards Institute
Österreichisches Normungsinstitut (ON)
Verkauf von in- und ausländischen Normen, ONR
und anderen technischen Regelwerken durch:
Austrian Standards plus GmbH
Heinestraße 38, 1020 Wien,
E-Mail: sales@as-plus.at
Internet: www.as-plus.at
Webshop: www.as-plus.at/shop
Telefon: +43 1 213 00-444
Telefax: +43 1 213 00-818

© Austrian Standards Institute 2013.

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck oder Vervielfältigung,
Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger sind
nur mit ausdrücklicher Zustimmung gestattet!

E-Mail: publishing@as-plus.at
Internet: www.as-plus.at/nutzungsrechte

