



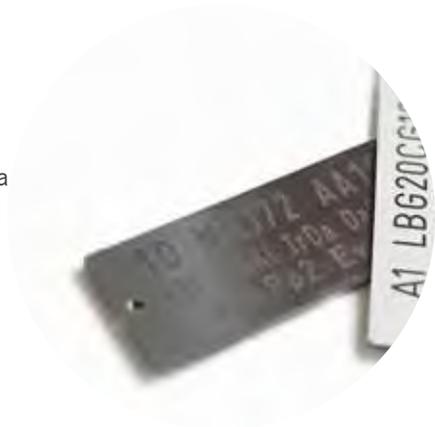
ASV SHOP[®]
Automation • Safety • Valves

Segnaletica per
impianti

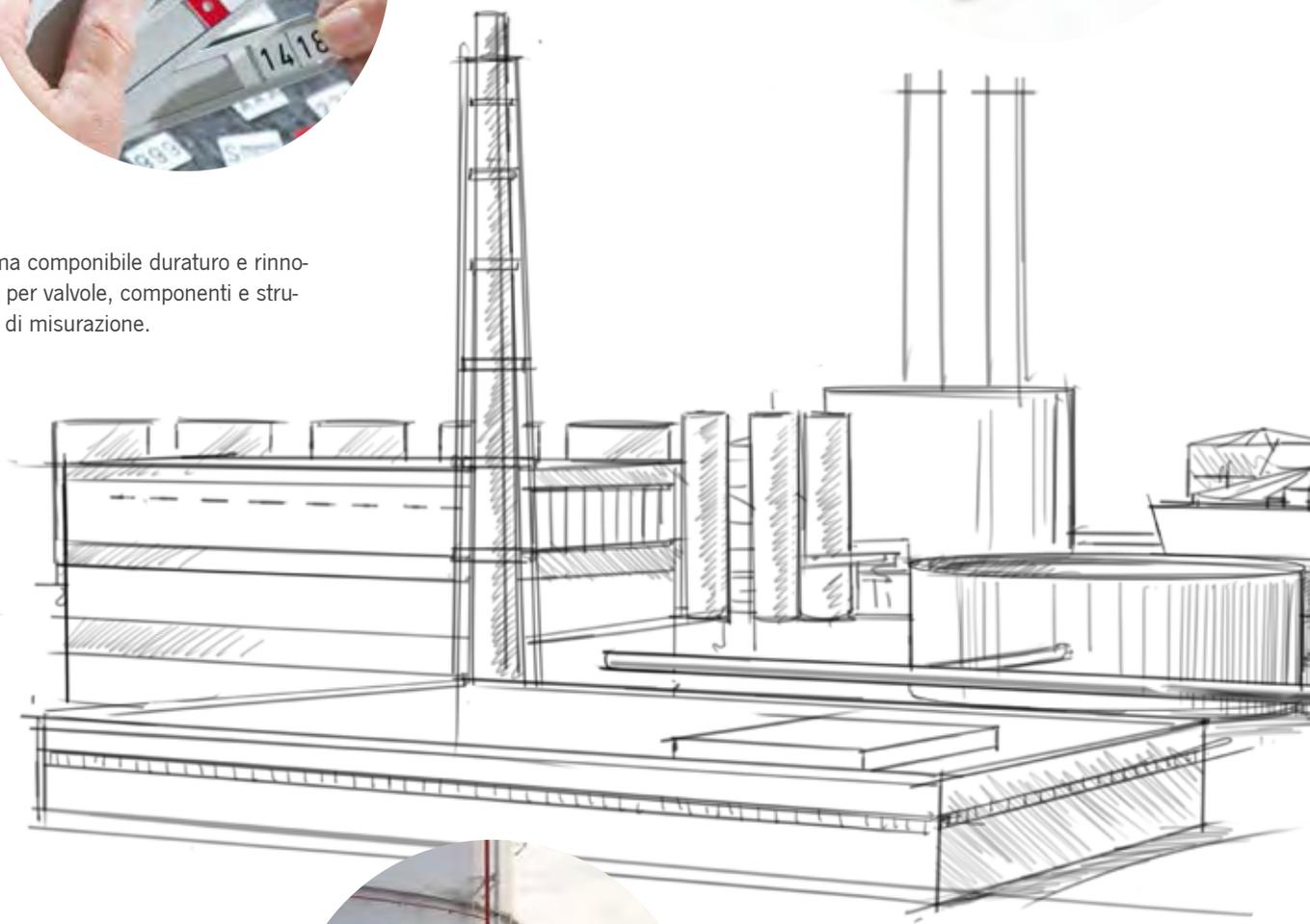
Assortimento Segnaletica per impianti



Etichette incise
Soluzione pratica ed economica, adatta anche a luoghi con alta temperatura.



Sistema componibile duraturo e rinnovabile per valvole, componenti e strumenti di misurazione.



Intelligent-RFID
R2D2- l'etichetta intelligente con RFID
Chip, durevole e tecnologica.

Segnaletica per serbatoi riconoscibile da lunghe distanze, riporta anche indicazioni supplementari.



Sistemi componibili
Segnaletica per tubazioni con sistema
componibile

Nastri con testo
Segnaletica per tubazioni secondo DIN
2403:2014, inclusi simboli GHS



Etichette stampate
Produzione rapida, anche per grandi quantità di
etichette. Un'ottima leggibilità delle etichette è
garantita dai colori, per esempio delle sostanze
di uso secondo DIN 2403:2014, che sono riportati
direttamente sull'etichetta.



Segnaletica per impianti



Segnaletica per impianti

Negli impianti chimici e industriali, per la sicurezza sul lavoro e il buon andamento dei processi è necessaria una conoscenza approfondita degli elementi dell'impianto: tubazioni, serbatoi, contenitori e cablaggio. Tramite una scelta di prodotti di differenziati e un montaggio professionale, offriamo una soluzione completa per l'etichettatura degli impianti. Le nostre etichette forniscono le informazioni essenziali e facilitano la comunicazione fornendo un sostegno visivo al lavoro quotidiano con una codifica specifica del cliente.

Tecnologia di processo.

In un impianto, il lavoro quotidiano richiede informazioni pregnanti e comprensibili, che si tratti della messa in esercizio, di manutenzione e riparazioni o dell'analisi degli errori. Tramite la segnaletica vengono garantite la sicurezza e la rapidità delle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. L'etichettatura delle tubazioni, di serbatoi e contenitori è obbligatoria per legge per garantire un ambiente di lavoro sicuro.

La nostra segnaletica è progettata secondo DIN 2403:2014 e può essere adattata alle esigenze del cliente, per ottimizzare il lavoro, nel rispetto della legge.

Il nostro obiettivo è aiutarvi a fare del vostro impianto un luogo sicuro. Offriamo consulenze sugli obblighi di segnaletica, sulle composizioni in uso e sui nostri sistemi di segnaletica.

- 1) Etichette componibili - Segnaletica flessibile e resistente per tubazioni ed elementi strutturali lungo la tubatura.
- 2) Etichette incise o stampate – disponibilità di un numero elevato di pezzi in breve tempo, per elementi strutturali, tubazioni e contenitori.
- 3) Etichette prestampate personalizzabili – al testo si possono aggiungere simboli GHS e dettagli colorati secondo le proprie esigenze.
- 4) Nastri colorati per la segnaletica - segnaletica per tubazioni secondo DIN 2403:2014 con il sistema di modulare.
- 5) Etichette e fogli di grande formato - ideali per il riconoscimento a distanza e per informazioni di sicurezza dalla pratica.

Segnaletica: gli obblighi di legge

La segnaletica è regolata dalla legge o da norme regolatrici. La segnaletica sull'ambiente di lavoro su questioni di sicurezza è per la maggior parte normata dalla legge europea. Un esempio al riguardo è la direttiva 92/58 EWG del consiglio europeo del 24 giugno 1992 per definire le norme giuridiche della legge sulla salute e la sicurezza sul lavoro.

L'obbligo di segnaletica per impianti, apparecchiature, tubazioni, contenitori etc. è previsto dalla legge sulla salute e la sicurezza sul lavoro del 1996 e dalla legge dei prodotti chimici del 1980. Tutte e due le leggi obbligano il datore di lavoro a prendere provvedimenti per la sicurezza dei propri impiegati, nei limiti della tecnologia al momento a disposizione.

Sono state istituite anche delle commissioni per la definizione del grado di tecnologia che viene richiesto esplicitamente dalla legge. Queste commissioni prendono in considerazione i progressi della scienza e dell'economia, per dedurre il grado di tecnologia nei diversi ambiti e per redigere delle regole.

DIN 2403:2014

Lo standard di riferimento per la segnaletica degli impianti è la DIN 2403:2014, che definisce anche il colore degli adesivi che segnalano le diverse classi di sostanze.

Che cosa significa segnalare secondo la DIN

La DIN 2403:2014 dà indicazioni sulla segnaletica di tubazioni, per il flusso di sostanze, per tubazioni a terra non interrate.

Secondo la DIN 2403:2014 è obbligatorio segnalare:

- Gruppi di appartenenza e aggiuntivi dei fluidi
- Direzione del flusso (freccia colorata)
- Informazioni sulle sostanze di flusso
- Simboli e classificazione dei pericoli (tabella 2)
- Ulteriori indicazioni opzionali (pressione, temperatura, etc.)

La norma contiene inoltre precisazioni e consigli riguardo alle misure e alla distanza di percezione che si dovrebbe considerare.

Tabella 1 Tabella dei colori identificativi dei fluidi

Applicazione	Colore di base	Colore additivo	Colore testo
Ossigeno	RAL5005	-	RAL9003* (bianco)
Acqua	RAL6032	-	RAL9003* (bianco)
Vapore acqueo	RAL3001	-	RAL9003* (bianco)
Aria	RAL7004	-	RAL9004
Gas combustibili	RAL1003	RAL3001	RAL9004
Gas non combustibili	RAL1003	RAL9004	RAL9004
Acidi	RAL2010	-	RAL9004
Soluzioni saline	RAL4008	-	RAL9003* (bianco)
Liquidi e solidi combustibili	RAL8002	RAL3001	RAL9003* (bianco)
Liquidi e solidi non combustibili	RAL8002	RAL9004	RAL9003* (bianco)

Tabella 2 - Pittogrammi di classificazione per sostanze e preparati pericolosi (Regolamento CLP - Regolamento CE n. 1272/2008)

								
GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05	GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09
Esplosivo	Infiammabile	Comburente	Gas in pressione**	Corrosivo	Tossico	Altamente tossico	Pericolo per la salute	Pericolo per l'ambiente

**L'uso del pittogramma GHS04 "Gas in pressione" è sconsigliato, vedere normartiva TRGS 201, 4.5.3 (3)
 NOTA BENE: il colore rosso più indicato per la segnaletica GHS corrisponde al RAL 3001

Segnalare secondo regolamento GHS

Il Globally Harmonized System of Classification, Labeling and Packaging of Chemicals come standard internazionale è stato redatto dall'Unione Europea nel regolamento (EG) Nr. 1272/2008. Il regolamento CLP o GHS è descritto nel §13 della legge per le sostanze pericolose.

Selezionare la giusta distanza di riconoscibilità

Per definire la giusta grandezza del carattere ci si basa su di una formula che prende in considerazione la distanza di lettura.

$$E = h \times Z$$

E= la distanza di riconoscibilità

h= l'altezza della tipografia

Z= il fattore di distanza

Il fattore di distanza per cifre e lettere è definito a $Z=300$. Usando simboli di pericolo, come GHS per esempio, il fattore corretto è $Z=40$, in quel caso questo particolare fattore è decisivo per la segnaletica intera.

In base alla distanza di riconoscibilità è possibile decidere l'altezza giusta delle lettere in base alla distanza di lettura o definire il luogo di fissaggio delle lettere in base alla massima distanza di riconoscibilità.

Distanza visiva
max.: 1,5 metri



Distanza visiva
max.: 20 cm



Distanza visiva
max.: 1,5 metri



Scala 1: 1



❖ Etichette modulari
e componibili

Etichette modulari e componibili



Le etichette modulari e componibili sono particolarmente adatte all'etichettatura degli impianti: rappresentano una soluzione flessibile, che dura a lungo per la qualità dei materiali e il design intramontabile. Le etichette componibili sono formate da un binario in alluminio o in plastica nel quale vengono inseriti i caratteri, che possono essere scelti tra un vasto assortimento per permettere una progettazione personalizzata. Codifiche e informazioni vengono formate da lettere e numeri che possono essere completati da simboli di pericolo GHS, simboli colorati che indicano la tipologia di sostanza secondo la DIN 2403:2014 e indicatori della direzione di flusso del fluido.

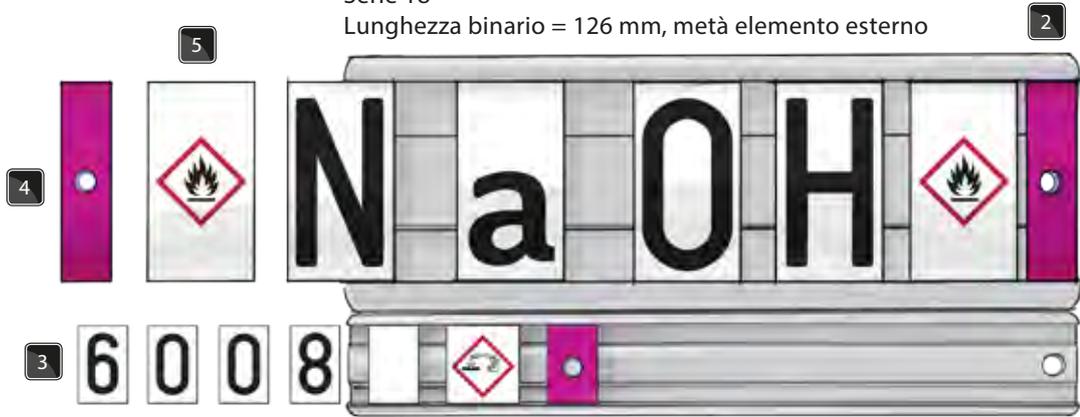
Disponiamo di diverse misure di binari e di caratteri in sei differenti misure per codificare ogni tipo di componente, anche in relazione alla distanza di lettura. Il sistema è formato in modo che le serie possano essere combinate, per poter aggiungere senza problemi informazioni dettagliate sotto al nome del componente, utilizzando un carattere di dimensioni inferiori.

Le etichette componibili sono disponibili in due versioni. Il nostro materiale sintetico, Luxotherm ha elevata resistenza ai raggi UV ed è completamente privo di cloruri. Per l'utilizzo a temperature elevate, lettere, simboli, e binari sono disponibili anche in alluminio. Vengono trattati dopo la stampa per garantire una lunga durata nel tempo anche in presenza di acidi, soluzioni alcaline o vapori aggressivi. Su richiesta, con le etichette vengono consegnati anche i materiali per il montaggio. Siamo a disposizione per consulenze e consigli sull'uso dei nostri prodotti.



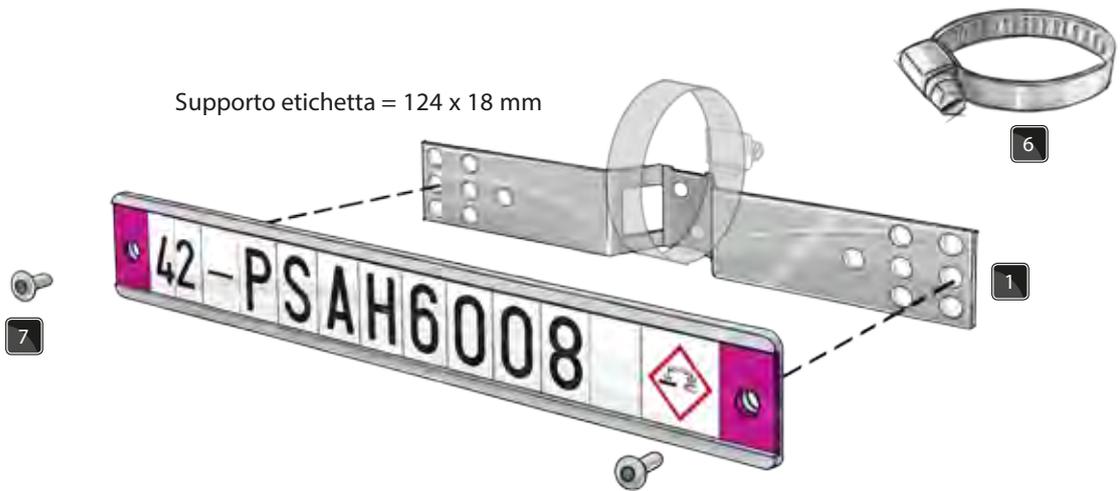
Serie 18

Lunghezza binario = 126 mm, metà elemento esterno



Serie 09

Lunghezza binario = 126 mm, intero elemento esterno



Supporto etichetta = 124 x 18 mm



- 1 Supporto etichetta
- 2 Binario
- 3 Simboli
- 4 Elementi esterni
- 5 Simboli GHS
- 6 Fascetta
- 7 Rivetto



Numero simbolico e distanza visiva

La misura del carattere è fondamentale per la leggibilità della scritta. Proponiamo lettere, numeri e simboli leggibili da breve o da lunga distanza.

A seconda della lunghezza delle parole desiderate si sceglierà il binario della lunghezza corrispondente, deducibile dalla tabella che segue. Sul lato destro si trovano degli esempi di combinazioni delle nostre serie e di come siano perfettamente integrabili con i simboli GHS.

	Serie 45	Serie 06	Serie 09	Serie 18
	A	A	A	A
Altezza testo	5 mm	8 mm	10 mm	30 mm
Distanza visiva	1,5 Metri	2,4 Metri	3 Metri	9 Metri

Lunghezza	Quantità dei simboli (inclusi gli elementi esterni)			
45 mm	6	-	-	-
54 mm	8	-	-	-
63 mm	10	-	-	-
72 mm	12	9	6	2 / 3*
81 mm	14	-	-	-
90 mm	16	12	8	3 / 4*
99 mm	18	-	-	-
108 mm	20	15	10	4 / 5*
126 mm	24	18	12	5 / 6*
144 mm	28	21	14	6 / 7*
162 mm	32	24	16	7 / 8*
180 mm	36	27	18	8 / 9*
198 mm	-	30	20	9 / 10*
216 mm	-	33	22	10 / 11*
234 mm	-	36	24	11 / 12*
252 mm	-	39	26	12 / 13*
270 mm	-	42	28	13 / 14*
288 mm	-	45	30	14 / 15*
306 mm	-	48	32	15 / 16*
324 mm	-	51	34	16 / 17*
342 mm	-	-	-	17 / 18*
360 mm	-	-	-	18 / 19*

- = Lunghezza non disponibile

= Vedi l'esempio nella pagina successiva

*Con elementi esterni a metà

L'altezza delle lettere secondo la normativa DIN 2403:2014 dipende dalla distanza visiva (E) e si calcola con la formula:

$$h = E / Z$$

E= Distanza visiva
 h= altezza delle lettere in mm
 Z= fattore di distanza
 300 per lettere e cifre
 100 per simboli anticendio
 40 per simboli di pericolo

Serie 45
Distanza visiva
1,5 Metri

Text



Elemento esterno Simbolo a innesto

Serie 06
Distanza visiva
2,4 Metri



Elemento esterno Simbolo a innesto



Simbolo-GHS Serie 06/09 Spazio

Serie 09
Distanza visiva
3 Metri



Elemento esterno Spazio Simbolo a innesto

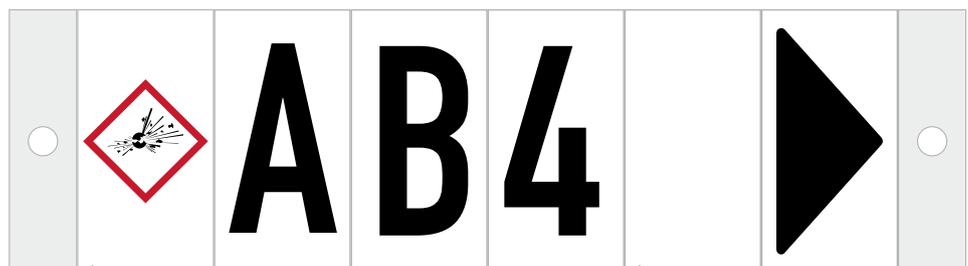


Simbolo GHS Serie 06/09 Spazio Serie 06

Serie 18
Distanza visiva
9 Metri



Elemento esterno Simbolo



Simbolo-GHS Serie 06/09 Spazio



Segnaletica per impianti | Etichette modulari e componibili

Serie 45



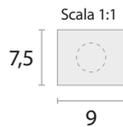
Binari

Nr art.	Materiale		
0002	Alluminio (2,5 mm)		Plastica
Lunghezza	Quantità*	Var.nr.	Var.nr.
45 mm	6 Simboli	2049	2061
54 mm	8 Simboli	2050	2062
63 mm	10 Simboli	2051	2063
72 mm	12 Simboli	2052	2064
81 mm	14 Simboli	2053	2065
90 mm	16 Simboli	2054	2066
99 mm	18 Simboli	2055	2067
108 mm	20 Simboli	2056	2068
126 mm	24 Simboli	2057	2069
144 mm	28 Simboli	2058	2070
162 mm	32 Simboli	2059	2071
180 mm	36 Simboli	2060	2072

*il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni



Serie 45

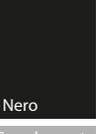


Elementi esterni

Nr-art.	Confezione	Materiale / Prezzo	
0001	Striscia da 15 pezzi	A Alluminio (0,5 mm) ○ Forato / ⊗ Non forato	L Luxotherm (0,5 mm) ○ Forato / ⊗ Non forato

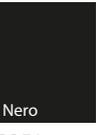
DIN 2403:2014					
	Ossigeno		Aria		Soluzioni alcaline
	Acqua		Gas		Liquidi e solidi
	Vapore		Acidi		Colori aggiuntivi

	Senza colore Neutrale	 RAL5005 Gruppo 0	 RAL6032 Gruppo 1	 RAL3001 Gruppo 2	 RAL7004 Gruppo 3
A ○	2317	2301	2303	2305	2307
⊗	2318	2302	2304	2306	2308
L ○	2337	2321	2323	2325	2327
⊗	2338	2322	2324	2326	2328

	 RAL1003 Gruppo 4/5	 RAL2010 Gruppo 6	 RAL4008 Gruppo 7	 RAL8002 Gruppo 8/9	 Nero Supplemento
A ○	2309	2311	2313	2315	2319
⊗	2310	2312	2314	2316	2320
L ○	2329	2331	2333	2335	2339
⊗	2330	2332	2334	2336	2340

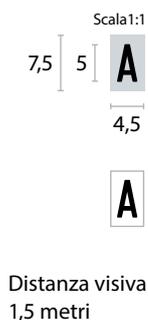
NEN 3050:1972					
	Vapore		Alcali		Acidi
	Antincendio		Aria e vuoto		Acqua
	Gas e fluidi gassosi		Oli e fluidi combustibili		Altri fluidi

	Senza colore	 RAL9006	 RAL3000	 RAL1004	 RAL4001
A ○	2317	2353	2343	2345	2341
⊗	2318	2354	2344	2346	2342
L ○	2337	2371	2361	2363	2359
⊗	2338	2372	2362	2364	2360

	 RAL5012	 RAL8001	 RAL2008	 RAL6010	 Nero
A ○	2347	2349	2357	2355	2351
⊗	2348	2350	2358	2356	2352
L ○	2365	2367	2375	2373	2369
⊗	2366	2368	2376	2374	2370

Simboli componibili

Serie 45



Nr-art.	Confezione	Materiale				
0003	Striscia da 25 pezzi	<table border="0"> <tr> <td> Alluminio (0,5 mm)</td> <td> Luxotherm(0,5 mm)</td> </tr> <tr> <td> Argento/Nero</td> <td> Bianco/Nero</td> </tr> </table>	 Alluminio (0,5 mm)	 Luxotherm(0,5 mm)	 Argento/Nero	 Bianco/Nero
 Alluminio (0,5 mm)	 Luxotherm(0,5 mm)					
 Argento/Nero	 Bianco/Nero					



 	1816	1849	1818	1851	1819	1852	1820	1853
 	1906	1939	1908	1941	1909	1942	1910	1943



 	1821	1854	1822	1855	1823	1856	1824	1857
 	1911	1944	1912	1945	1913	1946	1914	1947



 	1825	1858	1826	1859	1827	1860	1828	1861
 	1915	1948	1916	1949	1917	1950	1918	1951



 	1829	1862	1830	1863	1831	1864	1833	1866
 	1919	1952	1920	1953	1921	1954	1923	1956



 	1834	1867	1835	1868	1836	1869	1837	1870
 	1924	1957	1925	1958	1926	1959	1927	1960



 	1838	1871	1840	1873	1841	1874	1842	1875
 	1928	1961	1930	1963	1931	1964	1932	1965

Y	y	Z	z	Ä	ä	Ö	ö
---	---	---	---	---	---	---	---

A	A	1843	1876	1844	1877	1817	1850	1832	1865
L	A	1933	1966	1934	1967	1907	1940	1922	1955

Ü	ü	0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---

A	A	1839	1872	1892	1893	1894	1895	1896	1897
L	A	1929	1962	1982	1983	1984	1985	1986	1987

6	7	8	9	2	2	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---

A	A	1898	1899	1900	1901	1845	1889	1846	1890
L	A	1988	1989	1990	1991	1935	1979	1936	1980

4	4	!	:	=	+	()
---	---	---	---	---	---	---	---

A	A	1847	1891	1813	1814	1815	1885	1848	1878
L	A	1937	1981	1903	1904	1905	1975	1938	1968

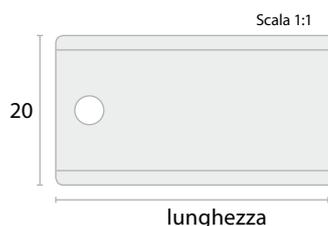
,	.	-	▶	▲	±	%	/
---	---	---	---	---	---	---	---

A	A	1879	1887	1881	1882	1883	1884	1886	1888
L	A	1969	1977	1971	1972	1973	1974	1976	1978

“	”
---	---

A	A	1902	1880
L	A	1992	1970

Serie 06

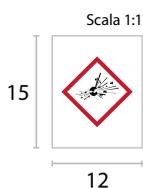


Binari

Nr-art	Materiale		
0002		Alluminio (3 mm)	Plastica (3 mm)
lunghezza	Quantità*	Var.nr.	Var.nr.
72 mm	9 Simboli	1993	2008
90 mm	12 Simboli	1994	2009
108 mm	15 Simboli	1995	2010
126 mm	18 Simboli	1996	2011
144 mm	21 Simboli	1997	2012
162 mm	24 Simboli	1998	2013
180 mm	27 Simboli	1999	2014
198 mm	30 Simboli	2000	2015
216 mm	33 Simboli	2001	2016
234 mm	36 Simboli	2002	2017
252 mm	39 Simboli	2003	2018
270 mm	42 Simboli	2004	2019
288 mm	45 Simboli	2005	2020
306 mm	48 Simboli	2006	2021
324 mm	51 Simboli	2007	2022

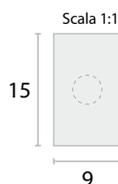
* il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni

Globally Harmonized System Simboli GHS



Nr-Art.	Confezione	Materiale				
0003	10 Pezzi	A Alluminio (0,5 mm)	L Luxotherm(0,5 mm)			
						
		GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05
A	1237	1238	1239	1240	1241	
L	1246	1247	1248	1249	1250	
						
		GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09	
A	1242	1243	1244	1245		
L	1251	1252	1253	1254		

Serie 06



Elementi esterni

Nr.art.	Confezione	Materiale / Prezzo	
0001	Striscia da 15 pezzi	A Alluminio (0,5 mm) ○ Forato / ⊗ Non forato	L Luxotherm (0,5 mm) ○ Forato / ⊗ Non forato

DIN 2403:2014

 Ossigeno	 Aria	 Soluzioni alcaline
 Acqua	 Gas	 Liquidi e solidi
 Vapore	 Acidi	 Colori aggiuntivi

	Senza colore	 RAL5005	 RAL6032	 RAL3001	 RAL7004
	Neutrale	Gruppo 0	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3
A ○	2089	2073	2075	5122	2077
⊗	2090	2074	2076	2078	2080
L ○	2109	2093	2095	2097	2099
⊗	2110	2094	2096	2098	2100

	 RAL1003	 RAL2010	 RAL4008	 RAL8002	 Nero
	Gruppo 4/5	Gruppo 6	Gruppo 7	Gruppo 8/9	Supplemento
A ○	2079	2081	2083	2087	2091
⊗	2082	2084	2086	2088	2092
L ○	2101	2103	2105	2107	2111
⊗	2102	2104	2106	2108	2112

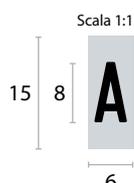
NEN 3050:1972

 Vapore	 Alkali	 Acidi
 Antincendio	 Aria e vuoto	 Acqua
 Gas e fluidi gassosi	 Oli e fluidi combustibili	 Altri fluidi

	Senza colori	 RAL9006	 RAL3000	 RAL1004	 RAL4001
A ○	2089	2125	2115	2117	2113
⊗	2090	2126	2116	2118	2114
L ○	2109	2143	2133	2135	2131
⊗	2110	2144	2134	2136	2132

	 RAL5012	 RAL8001	 RAL2008	 RAL6010	 Nero
A ○	2119	2121	2129	2127	2123
⊗	2120	2122	2130	2128	2124
L ○	2137	2139	2147	2145	2141
⊗	2138	2140	2148	2146	2142

Serie 06



Distanza visiva 2,4 metri

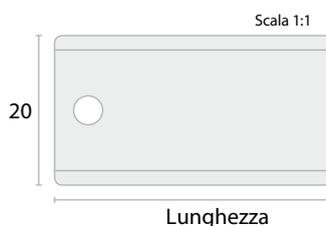
Simboli componibili

Nr-art.	Confezione	Materiale	
0003	Striscia da 20 pezzi	A Alluminio (0,5 mm) A Argento/Nero	L Luxotherm(0,5 mm) A Giallo/Nero A Bianco/Nero

A	a	B	b	C	c	D	d
A A 969	1003	971	1004	972	1005	973	1006
L A 1062	1128	1066	1132	1068	1134	1070	1136
L A 1063	1129	1067	1133	1069	1135	1071	1137
E	e	F	f	G	g	H	h
A A 974	1007	975	1008	976	1009	977	1010
L A 1072	1138	1074	1140	1076	1142	1078	1144
L A 1073	1139	1075	1141	1077	1143	1079	1145
I	i	J	j	K	k	L	l
A A 978	1011	979	1012	980	1013	981	1014
L A 1080	1146	1082	1148	1084	1150	1086	1152
L A 1081	1147	1083	1149	1085	1151	1087	1153
M	m	N	n	O	o	P	p
A A 982	1015	983	1016	984	1017	986	1019
L A 1088	1154	1090	1156	1092	1158	1096	1162
L A 1089	1155	1091	1157	1093	1159	1097	1163
Q	q	R	r	S	s	T	t
A A 987	1020	988	1021	989	1022	990	1023
L A 1098	1164	1100	1166	1102	1168	1104	1170
L A 1099	1165	1101	1167	1103	1169	1105	1171
U	u	V	v	W	w	X	x
A A 991	1024	993	1026	994	1027	995	1028
L A 1106	1172	1110	1176	1112	1178	1114	1180
L A 1107	1173	1111	1177	1113	1179	1115	1181

Serie 06

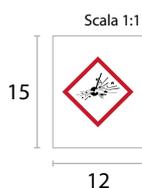
	Y	y	Z	z	Ä	ä	Ö	ö
 	996	1029	997	1030	970	1003	985	1018
 	1116	1182	1118	1184	1064	1130	1094	1160
 	1117	1183	1119	1185	1065	1131	1095	1161
	Ü	ü	0	1	2	3	4	5
 	992	1025	1045	1046	1047	1048	1049	1050
 	1108	1174	1214	1216	1218	1220	1222	1224
 	1109	1175	1215	1217	1219	1221	1223	1225
	6	7	8	9	2	2	3	3
 	1051	1052	1053	1054	998	1042	999	1043
 	1226	1228	1230	1232	1120	1208	1122	1210
 	1227	1229	1231	1233	1121	1209	1123	1211
	4	4	!	:	=	+	()
 	1000	1044	966	967	968	1038	1001	1031
 	1124	1212	1056	1058	1060	1200	1126	1186
 	1125	1213	1057	1059	1061	1201	1127	1187
	,	.	-	▶	▲	±	%	/
 	1032	1040	1034	1035	1036	1037	1039	1041
 	1188	1204	1192	1194	1196	1198	1202	1206
 	1189	1205	1193	1195	1197	1199	1203	1207
	"							
 	1055	1033						
 	1234	1190						
 	1235	1191						



Binari

Nr-art.	Materiale		
0002		Alluminio (3 mm)	Plastica (3 mm)
Lunghezza	Quantità*	Var.nr.	Var.nr.
72 mm	6 Simboli	1993	2008
90 mm	8 Simboli	1994	2009
108 mm	10 Simboli	1995	2010
126 mm	12 Simboli	1996	2011
144 mm	14 Simboli	1997	2012
162 mm	16 Simboli	1998	2013
180 mm	18 Simboli	1999	2014
198 mm	20 Simboli	2000	2015
216 mm	22 Simboli	2001	2016
234 mm	24 Simboli	2002	2017
252 mm	26 Simboli	2003	2018
270 mm	28 Simboli	2004	2019
288 mm	30 Simboli	2005	2020
306 mm	32 Simboli	2006	2021
324 mm	34 Simboli	2007	2022

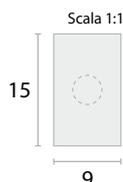
* *il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni



Globally Harmonizes system (GHS) Simboli

Nr-art.	Confezione	Materiale		
0003	10 Pezzi	A Alluminio (0,5 mm)	L Luxotherm(0,5 mm)	
				
A 1237	1238	1239	1240	1241
L 1246	1247	1248	1249	1250
				
A 1242	1243	1244	1245	
L 1251	1252	1253	1254	

Serie 09



Elementi esterni

Nr.art.	Confezione	Materiale	
0001	15 Pezzi	A Alluminio (0,5 mm)	L Luxotherm (0,5 mm)
		○ Forato / ⊗ Non forato	○ Forato/ ⊗ Non forato

DIN 2403:2014					
	Ossigeno		Aria		Soluzioni alcaline
	Acqua		Gas		Liquidi e solidi
	Vapore		Acidi		Colori aggiuntivi

	Senza colore	 RAL5005	 RAL6032	 RAL3001	 RAL7004
	Neutrale	Gruppo 0	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3
A ○	2089	2073	2075	5122	2077
⊗	2090	2074	2076	2078	2080
L ○	2109	2093	2095	2097	2099
⊗	2110	2094	2096	2098	2100

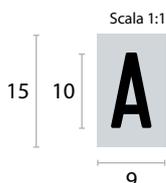
	 RAL1003	 RAL2010	 RAL4008	 RAL8002	 Nero
	Gruppo 4/5	Gruppo 6	Gruppo 7	Gruppo 8/9	Supplemento
A ○	2079	2081	2083	2087	2091
⊗	2082	2084	2086	2088	2092
L ○	2101	2103	2105	2107	2111
⊗	2102	2104	2106	2108	2112

NEN 3050:1972					
	Vapore		Alcali		Acidi
	Antincendio		Aria e vuoti		Acqua
	Gas e gas fluido		Oli e fluidi combustibili		Altri fluidi

	Senza colore	 RAL9006	 RAL3000	 RAL1004	 RAL4001
A ○	2089	2125	2115	2117	2113
⊗	2090	2126	2116	2118	2114
L ○	2109	2143	2133	2135	2131
⊗	2110	2144	2134	2136	2132

	 RAL5012	 RAL8001	 RAL2008	 RAL6010	 Nero
A ○	2119	2121	2129	2127	2123
⊗	2120	2122	2130	2128	2124
L ○	2137	2139	2147	2145	2141
⊗	2138	2140	2148	2146	2142

Serie 09



Distanza visiva 3 metri

Simboli componibili

Nr-art.	Confezione	Materiale	
0003	Striscia da 25 pezzi	 Alluminio (0,5 mm)  Argento/Nero	 Luxotherm(0,5 mm)  Giallo/Nero  Bianco/Nero



 	1258	1291	1260	1293	1261	1294	1262	1295
 	1351	1417	1355	1421	1357	1423	1359	1425
 	1352	1418	1356	1422	1358	1424	1360	1426



 	1263	1296	1264	1297	1265	1298	1266	1299
 	1361	1427	1363	1429	1365	1431	1367	1433
 	1362	1428	1364	1430	1366	1432	1368	1434



 	1267	1300	1268	1301	1269	1302	1270	1303
 	1369	1435	1371	1437	1373	1439	1375	1441
 	1370	1436	1372	1438	1374	1440	1376	1442



 	1271	1304	1272	1305	1273	1306	1275	1308
 	1377	1443	1379	1445	1381	1447	1385	1451
 	1378	1444	1380	1446	1382	1448	1386	1452



 	1276	1309	1277	1310	1278	1311	1279	1312
 	1387	1453	1389	1455	1391	1457	1393	1459
 	1388	1454	1390	1456	1392	1458	1394	1460

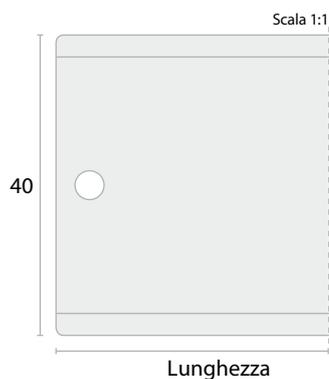


 	1280	1313	1282	1315	1283	1316	1284	1317
 	1395	1461	1399	1465	1401	1467	1403	1469
 	1396	1462	1400	1466	1402	1468	1404	1470

Serie 09

	Y	y	Z	z	Ä	ä	Ö	ö
 	1285	1318	1286	1319	1259	1292	1274	1307
 	1405	1471	1407	1473	1353	1419	1383	1449
 	1406	1472	1408	1474	1354	1420	1384	1450
	Ü	ü	0	1	2	3	4	5
 	1281	1314	1334	1335	1336	1337	1338	1339
 	1397	1463	1503	1505	1507	1509	1511	1513
 	1398	1464	1504	1506	1508	1510	1512	1514
	6	7	8	9	2	2	3	3
 	1340	1341	1342	1343	1287	1331	1288	1332
 	1515	1517	1519	1521	1409	1497	1411	1499
 	1516	1518	1520	1522	1410	1498	1412	1500
	4	4	!	:	=	+	()
 	1289	1333	1255	1256	1257	1327	1290	1320
 	1413	1501	1345	1347	1349	1489	1415	1475
 	1414	1502	1346	1348	1350	1490	1416	1476
	,	.	-	▶	▲	±	%	/
 	1321	1329	1323	1324	1325	1326	1328	1330
 	1477	1493	1481	1483	1485	1487	1491	1495
 	1478	1494	1482	1484	1486	1488	1492	1496
	“	”						
 	1344	1322						
 	1523	1479						
 	1524	1480						

Serie 18

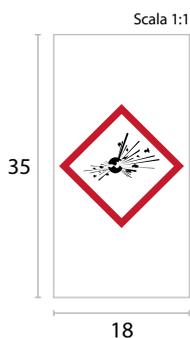


Binari

Nr-art.		Materiale	
0002		Alluminio (3 mm)	Plastica (3 mm)
Lunghezza	Quantità*	Var.nr.	Var.nr.
72 mm	2 / 3**	6778	6782
90 mm	3 / 4**	6779	6783
108 mm	4 / 5**	6780	6784
126 mm	5 / 6**	6781	6785
144 mm	6 / 7**	2023	2036
162 mm	7 / 8**	2024	2037
180 mm	8 / 9**	2025	2038
198 mm	9 / 10**	2026	2039
216 mm	10 / 11**	2027	2040
234 mm	11 / 12**	2028	2041
252 mm	12 / 13**	2029	2042
270 mm	13 / 14**	2030	2043
288 mm	14 / 15**	2031	2044
306 mm	15 / 16**	2032	2045
324 mm	16 / 17**	2033	2046
342 mm	17 / 18**	2034	2047
360 mm	18 / 19**	2035	2048

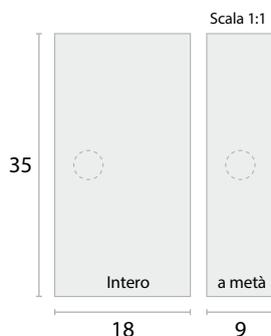
* **il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni

Globally Harmonized System Simboli GHS



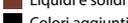
Nr-art.	Confezione	Materiale																					
0003	10 Pezzi	[A] Alluminio (0,5 mm)	[L] Luxotherm(0,5 mm)																				
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GHS 01</td> <td>GHS 02</td> <td>GHS 03</td> <td>GHS 04</td> <td>GHS 05</td> </tr> <tr> <td>[A] 1525</td> <td>1526</td> <td>1527</td> <td>1528</td> <td>1529</td> </tr> <tr> <td>[L] 1624</td> <td>1625</td> <td>1626</td> <td>1627</td> <td>1628</td> </tr> </table>									GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05	[A] 1525	1526	1527	1528	1529	[L] 1624	1625	1626	1627	1628
																							
GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05																			
[A] 1525	1526	1527	1528	1529																			
[L] 1624	1625	1626	1627	1628																			
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GHS 06</td> <td>GHS 07</td> <td>GHS 08</td> <td>GHS 09</td> </tr> <tr> <td>[A] 1530</td> <td>1531</td> <td>1532</td> <td>1533</td> </tr> <tr> <td>[L] 1629</td> <td>1630</td> <td>1631</td> <td>1632</td> </tr> </table>								GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09	[A] 1530	1531	1532	1533	[L] 1629	1630	1631	1632				
																							
GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09																				
[A] 1530	1531	1532	1533																				
[L] 1629	1630	1631	1632																				

Serie 18



Elementi esterni

Nr-art.	Confezione	Materiale
0001		A Alluminio (0,5 mm) L Luxotherm(0,5 mm)
	10 Pezzi	○ Forato / ⊗ Non forato ○ Forato / ⊗ Non forato
	15 Pezzi	○ Forato / ⊗ Non forato ○ Forato / ⊗ Non forato

DIN 2403:2014		
 Ossigeno	 Aria	 Soluzioni alcaline
 Acqua	 Gas	 Liquidi e solidi
 Vapore	 Acidi	 Colori aggiuntivi

Senza colore		RAL5005		RAL6032		RAL3001		RAL7004	
Neutrale		Gruppo 0		Gruppo 1		Gruppo 2		Gruppo 3	
A ○	2165 2277	2149 2261	2151 2263	2153 2265	2155 2267	2166 2278	2150 2262	2152 2264	2154 2266
⊗	2166 2278	2150 2262	2152 2264	2154 2266	2156 2268	2185 2297	2169 2281	2171 2283	2173 2285
L ○	2185 2297	2170 2282	2172 2284	2174 2286	2176 2288	2177 2289	2179 2291	2181 2293	2183 2295
⊗	2186 2298	2170 2282	2172 2284	2174 2286	2176 2288	2178 2290	2180 2292	2182 2294	2184 2296

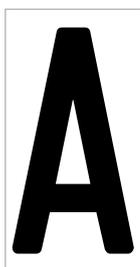
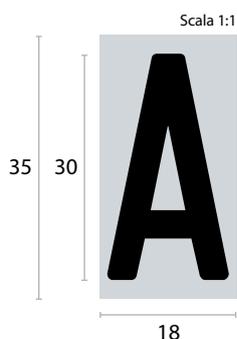
RAL1003		RAL2010		RAL4008		RAL8002		Nero	
Gruppo 4/5		Gruppo 6		Gruppo 7		Gruppo 8/9		Supplemento	
A ○	2157 2269	2159 2271	2161 2273	2163 2275	2167 2279	2158 2270	2160 2272	2162 2274	2164 2276
⊗	2158 2270	2160 2272	2162 2274	2164 2276	2168 2280	2177 2289	2179 2291	2181 2293	2183 2295
L ○	2177 2289	2179 2291	2181 2293	2183 2295	2187 2299	2178 2290	2180 2292	2182 2294	2184 2296
⊗	2178 2290	2180 2292	2182 2294	2184 2296	2188 2300				

NEN 3050:1972		
 Vapore	 Alcali	 Acidi
 Antincendio	 Aria e vuoti	 Acqua
 Gas e gas fluido	 Oli e fluidi combustibili	 Altri fluidi

Senza colore		RAL9006		RAL3000		RAL1004		RAL4001	
A ○	2165 2277	2201 2237	2191 2227	2193 2229	2189 2225	2166 2278	2202 2238	2192 2228	2194 2230
⊗	2166 2278	2202 2238	2192 2228	2194 2230	2190 2226	2185 2297	2219 2255	2209 2245	2211 2247
L ○	2185 2297	2220 2256	2210 2246	2212 2248	2208 2244	2196 2289	2215 2251	2223 2259	2221 2257
⊗	2186 2298	2220 2256	2210 2246	2212 2248	2208 2244	2197 2289	2216 2252	2224 2260	2222 2258

RAL5012		RAL8001		RAL2008		RAL6010		Nero	
A ○	2195 2231	2197 2233	2205 2241	2203 2239	2199 2235	2196 2289	2215 2251	2223 2259	2221 2257
⊗	2196 2232	2198 2234	2206 2242	2204 2240	2200 2236	2197 2289	2216 2252	2224 2260	2222 2258
L ○	2213 2249	2215 2251	2223 2259	2221 2257	2217 2253	2213 2249	2215 2251	2223 2259	2221 2257
⊗	2214 2250	2216 2252	2224 2260	2222 2258	2218 2254				

Serie 18



Distanza visiva 9 Metri

Simboli componibili

Nr-art.	Confezione	Materiale							
0003	Striscia da 25 pezzi	<table border="0"> <tr> <td> Alluminio (0,5 mm)</td> <td> Luxotherm(0,5 mm)</td> </tr> <tr> <td> Argento/Nero</td> <td> Giallo/Nero</td> </tr> <tr> <td></td> <td> Bianco/Nero</td> </tr> </table>	 Alluminio (0,5 mm)	 Luxotherm(0,5 mm)	 Argento/Nero	 Giallo/Nero		 Bianco/Nero	
 Alluminio (0,5 mm)	 Luxotherm(0,5 mm)								
 Argento/Nero	 Giallo/Nero								
	 Bianco/Nero								

 	 	 	 	 	 	 	 
---	---	---	---	---	---	---	---

 	 	 	 	 	 	 	 
---	---	---	---	---	---	---	---

 	 	 	 	 	 	 	 
---	---	---	---	---	---	---	---

 	 	 	 	 	 	 	 
---	---	---	---	---	---	---	---

 	 	 	 	 	 	 	 
---	---	---	---	---	---	---	---

 	 	 	 	 	 	 	 
---	---	---	---	---	---	---	---

 	 	 	 	 	 	 	 
---	---	---	---	---	---	---	---

Serie 18

	Y	y	Z	z	Ä	ä	Ö	ö
 	1564	1597	1565	1598	1538	1571	1553	1586
 	1693	1759	1695	1761	1641	1707	1671	1737
 	1694	1760	1696	1762	1642	1708	1672	1738
	Ü	ü	0	1	2	3	4	5
 	1560	1563	1613	1614	1615	1616	1617	1618
 	1685	1751	1791	1793	1795	1797	1799	1801
 	1686	1752	1792	1794	1796	1798	1800	1802
	6	7	8	9	2	2	3	3
 	1619	1620	1621	1622	1566	1610	1567	1611
 	1803	1805	1807	1809	1697	1785	1699	1787
 	1804	1806	1808	1810	1698	1786	1700	1788
	4	4	!	:	=	+	(>
 	1568	1612	1534	1535	1536	1606	1569	1599
 	1701	1789	1633	1635	1637	1777	1703	1763
 	1702	1790	1634	1636	1638	1778	1704	1764
	,	.	-	▶	▲	±	%	/
 	1600	1608	1602	1603	1604	1605	1607	1609
 	1765	1781	1769	1771	1773	1775	1779	1783
 	1766	1782	1770	1772	1774	1776	1780	1784
	“							
 	1623	1601						
 	1811	1767						
 	1812	1768						

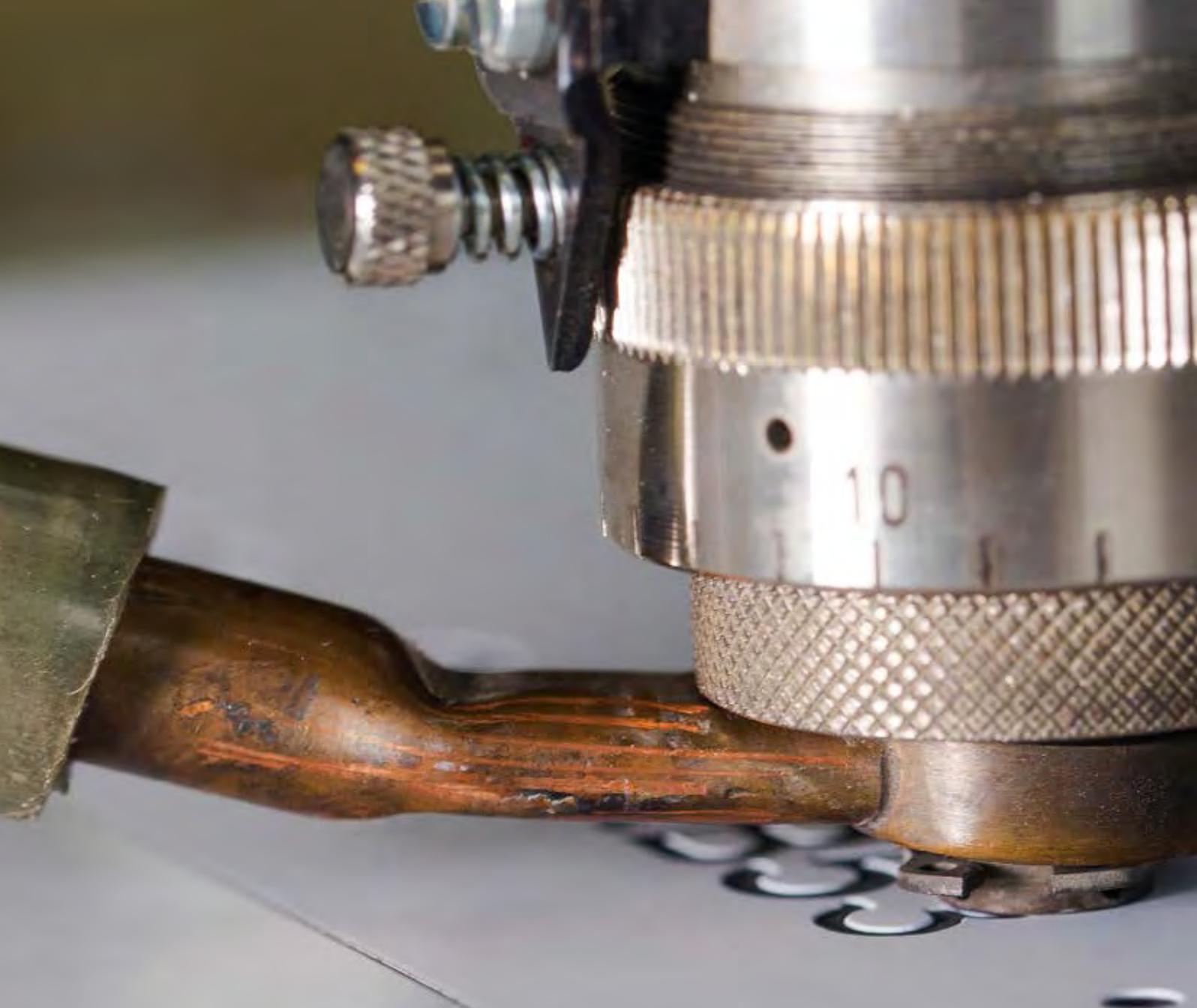
Kit fai-da-te



Disponiamo di un kit fai-da-te che permette di produrre le etichette per il proprio impianto, con il vantaggio di poterne implementare al bisogno la codifica e di non dover fare a priori un'analisi precisa e puntuale delle targhette necessarie.

Disponibile in due versioni (Base e Plus), il kit comprende una collezione di tutte le lettere dell'alfabeto, oltre a binari in plastica e supporti in alluminio che permettono una installazione pratica e veloce.





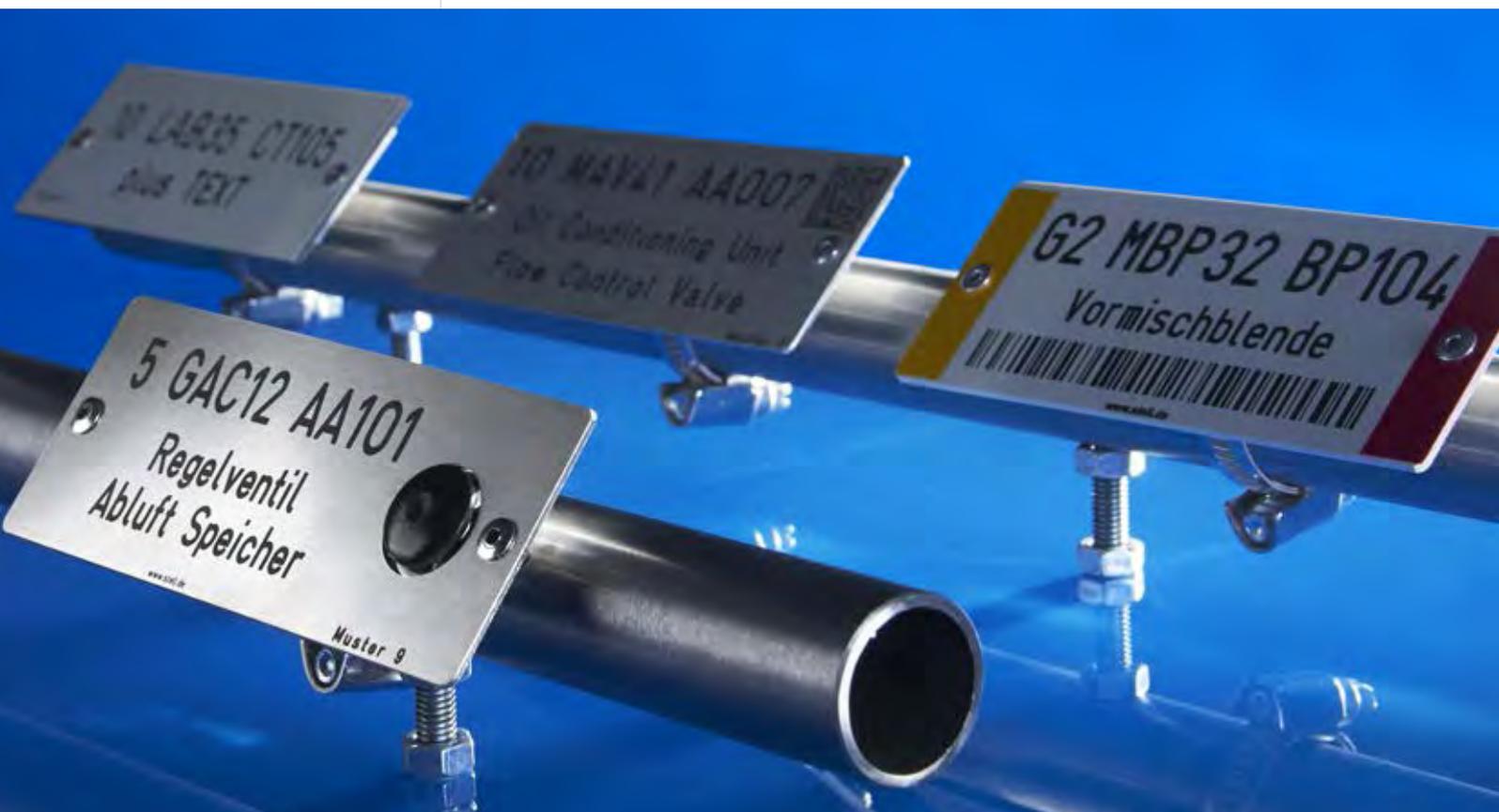
❖ Etichette incise
e stampate

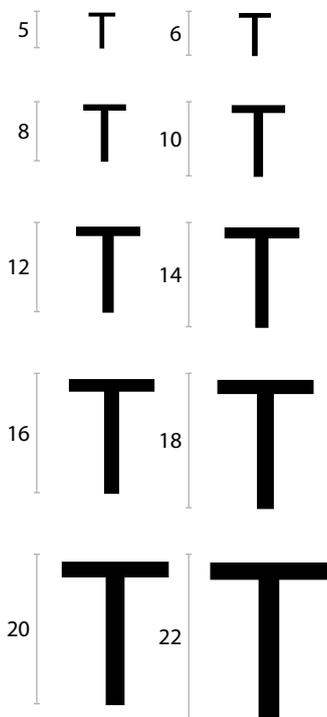
Etichette incise e stampate

Etichette per ogni esigenza

Offriamo etichette incise ed etichette stampate, disponibili in materiali diversi, eventualmente fornite anche di QR code e codici RFID. Le nostre etichette sono facilmente installabili grazie ai sistemi di fissaggio forniti.

Per scegliere l'etichetta giusta per le proprie esigenze è necessario considerare le misure, la quantità di simboli e la leggibilità a seconda della distanza di lettura.





Quantità dei simboli e distanza visiva

La codifica e il contenuto sono l'essenza stessa di un'etichetta. La lunghezza dell'etichetta dipende dalla distanza visiva richiesta e dal numero di caratteri che si vogliono inserire.

La tabella illustra la lunghezza delle etichette in relazione al numero di caratteri inseriti e alla distanza visiva.

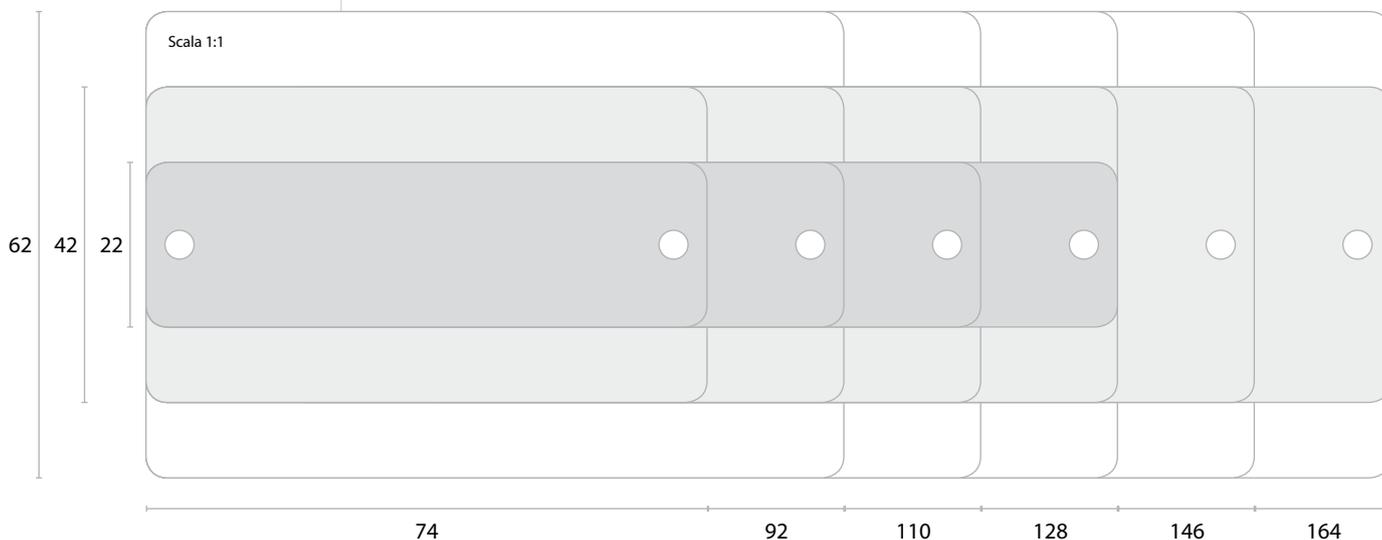
Altezza dei caratteri (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Distanza visiva (m)	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6

Lunghezza et.	Altezza et. (mm)			Quantità dei caratteri a riga*										
74 mm	○	22	42	-	20	17	13	10	9	7	6	6	5	5
	⊗				24	20	15	12	10	8	7	7	6	6
92 mm	○	22	42	62	26	22	17	13	11	9	8	8	6	6
	⊗				30	25	19	15	12	10	9	9	7	7
110 mm	○	22	42	62	32	27	21	16	13	11	10	10	7	7
	⊗				36	30	23	18	14	12	11	11	8	8
128 mm	○	22	42	62	38	32	25	19	15	13	12	12	9	9
	⊗				42	35	27	21	16	14	13	13	10	10
146 mm	○	-	42	62	44	37	29	22	17	15	14	14	11	11
	⊗				48	40	31	23	18	16	15	15	12	12
164 mm	○	-	42	62	50	42	33	25	19	17	16	16	13	13
	⊗				54	45	35	27	20	18	17	17	14	14

* Valori indicativi che variano secondo i tipi di caratteri. Caratteri standard sono DIN1451

Misure standard

Le nostre etichette sono disponibili nei formati standard e, su richiesta, anche in altre misure.





Etichette incise

Per realizzare le etichette incise lavoriamo con fresatura, incisione e laser su lastre in plastica, legno, plexiglass o metallo.

Fresatura e incisione

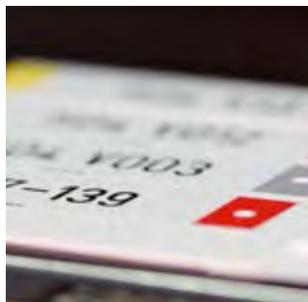
Lastre in metallo e materiali plastici e legno vengono trattati con una fresatrice. Lavorando su due assi, la fresa ad un tagliente percorre il tracciato vettoriale disegnato in precedenza. Il materiale è fissato su una tavola a depressione. La fresa toglie il materiale tramite un movimento di rotazione, il nucleo del materiale appare, così si ottiene una copia esatta del carattere o del disegno.

Incisione con Laser CO2

È possibile anche trattare i materiali tramite un laser CO2. Anche con questo metodo si leva uno strato superficiale di materiale in modo da creare un mutamento di colore nel materiale stesso. Così siamo in grado di ottenere un'ottima leggibilità anche per caratteri molto piccoli. Siamo in grado di riprodurre con precisione caratteri particolari come il cinese, l'arabo e cirillico, oltre che disegni, loghi di aziende, codici a barre e matrici di dati.

L'incisione tramite YAG e Laser

Anche l'incisione tramite YAG è una incisione nella profondità del metallo stesso. Siamo in grado di incidere in modo duraturo acciaio, ottone e alluminio anodizzato. Tramite il laser possiamo incidere in profondità; l'incisione può essere colorata per aumentare il contrasto e ottenere così una leggibilità migliore. Il grado di precisione è simile al metodo del Laser CO2 e adatto a lavori precisi e filigrane. Si può scegliere fra 80 materiali di base con colori e strutture superficiali diversi.



Etichette stampate

Il grande classico: la serigrafia

Lavoriamo con le tecnologie migliori del mercato: le nostre macchine per la serigrafia sono in grado di produrre una combinazione di strati con sistemi di colore diversi. Abbiamo normali colori a base di solvente e vernici speciali particolarmente resistenti ai solventi, alla sollecitazione meccanica e ai raggi UV. La selezione di materiali stampabile è quasi illimitata, dal cloruro di polivinile a una varietà di metalli, fogli in materiale sintetico e acrilati. La serigrafia è adatta a produrre numerose copie di uno stesso progetto, ma possiamo realizzare anche una lavorazione singola.



La novità dell'ultimo decennio: la stampa digitale

Abbiamo a disposizione diverse stampanti digitali, che permettono di produrre con costi contenuti non solo articoli in serie, ma anche prodotti singoli. Possiamo stampare su materiali rigidi come PVC, alluminio, plexiglass o materiali speciali. Grazie a una particolare tecnologia di stampa basata sui raggi ultravioletti, siamo in grado di eliminare i tempi d'attesa per l'asciugatura.

Per i materiali morbidi, come per esempio i fogli adesivi, usiamo una particolare stampante a rullo. Utilizziamo inchiostro a base di solvente e inchiostri resistenti ai raggi UV.

Gli articoli stampati con queste stampanti vengono automaticamente intagliati nella forma desiderata. La qualità del colore stampato viene assicurato da un sistema di controllo del colore, che sintetizza lo spettro cromatico di stampanti diverse; i risultati stampati possono essere trasferiti e misurati.

Targhette con chip RFID

Negli ultimi anni gli impianti sono sempre più spesso digitalizzati. L'applicazione di chip RFID rende più sicuri i processi di manutenzione e più rapidi gli inventari e i controlli di routine. Tante aziende collegano direttamente le loro sedi produttive con il loro sistema operativo principale, che memorizza i dati principali per garantire un sistema di controllo centralizzato sempre disponibile.

QR code e codice a barre

Nelle etichette con QR code o codice a barre, alle informazioni visive si aggiungono anche informazioni leggibili elettronicamente. Su targhette incise e stampate si possono applicare matrici di dati, codici a barre, caratteri OCR o QR code.

Il QR code è poco soggetto al deterioramento e rimane leggibile anche se l'etichetta ha subito danni pari al 25%. A seconda della grandezza del QR code si possono codificare un numero diverso di lettere. Per esempio un QR code standard di ca. 10 x 10 mm su una targhetta incisa può avere 156 caratteri, e offre così la possibilità di tenere al fianco del numero d'identificazione altre informazioni.

Offriamo un vasto assortimento di targhette, con la possibilità di creare soluzioni su misura per ogni esigenza.





RFID e segnaletica

RFID e segnaletica

La tecnologia RFID offre la possibilità di comandare i processi e collegare sistemi tra loro. Attualmente è la forma più moderna di un componente dati e offre numerosi vantaggi: informazioni di ogni genere possono essere lette e memorizzate dal chip RFID. La documentazione inclusa nel chip consente un aumento della trasparenza durante il processo di controllo. Il RFID è la tecnologia più avanzata: il RFID-transponder è progettato per garantire la sicurezza contro la perdita dei dati anche in ambienti gravosi. Con 13,56 MHz, la connessione fra RFID e hardware è sempre stabile e la leggibilità del RFID non viene diminuita dalla sporcizia o dall'abrasione. Ogni Chip RFID contiene un numero identificativo unico impossibile da confondere. Un altro motivo per cui è impossibile confonderlo è il metodo di raccolta dei dati, che prevede di avvicinarsi all'etichetta per raccogliere le informazioni contenute. L'accesso di leggibilità e scrittura del transponder può essere cambiato secondo il sistema centrale ed è quindi possibile bloccare l'accesso a una parte dei dati memorizzati sul chip secondo le esigenze del cliente.

Targhette incise e stampate con RFID

Per fornire le nostre targhe standardizzate con la tecnologia RFID utilizziamo transponder-hightech forniti dai leader del settore che possono garantire un'ottima qualità e resistenza anche in ambienti con vapori acidi e corrosivi.

I transponder che usiamo solitamente sono in plastica o metallo (MOM "mount on metal") e vengono attaccati sulla targhetta; possono essere applicati anche sul retro della targhetta o in un'apposita fessura fresata secondo le esigenze.

Per gli ambienti a rischio di esplosione offriamo transponder certificati secondo la norma Atex.

Offriamo ampie possibilità di scelta e proponiamo la nostra consulenza per trovare la soluzione migliore per ogni necessità.

R2D2 Sign



R2D2 Sign

La nostra targhetta stampata R2D2 unisce le caratteristiche migliori della tecnologia di segnaletica e la tecnologia RFID. Si tratta di una targhetta di plastica dura rinforzata nella quale è installato un RFID Transponder. Data la solida installazione del RFID, è impossibile separare targhetta e transponder senza danneggiare il chip RFID. La targhetta R2D2 offre ottime caratteristiche di leggibilità e scrittura anche perché perché la plastica non corre il rischio di schermare il dispositivo.

I numeri più importanti di R2D2:

- Resistente da -40°C a 150°C
- 30 anni di sicurezza dati
- Garanzia del 100% di compatibilità fra targhetta e chip
- Impossibile togliere il RFID senza di danneggiarlo
- Alta resistenza a raggi UV
- Alta resistenza ad agenti acidi e chimici
- Perfettamente compatibile con i nostri sistemi di montaggio



❖ Sistema modulare

Sistemi componibili



Le etichette incise o stampate componibili uniscono i vantaggi del sistema componibile e quelli delle targhette incise e stampate. La combinazione di binari, etichette incise o stampate, simboli direzionali o simboli GHS garantisce flessibilità insieme alla possibilità di gestire una grande quantità di informazioni.

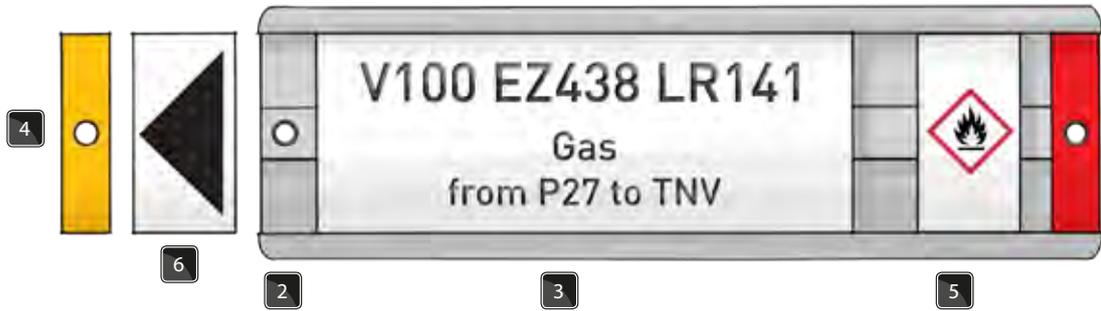
Le targhette incise o stampate vengono inserite in un binario; vengono poi aggiunti i dati specificati dal cliente: si possono inserire informazioni sulla direzione del flusso e informazioni supplementari di ogni genere, dalla pressione nel tubo a indirizzi utili.

Questo sistema è particolarmente adatto ai clienti che vogliono impostare il sistema di segnaletica in modo personalizzato o che hanno l'esigenza di gestire una grande quantità di informazioni. Le etichette sono disponibili in varie misure in modo da adattarsi ad ogni componente dell'impianto. Questo sistema permette di riassumere in un unico sistema una varietà di informazioni supplementari.

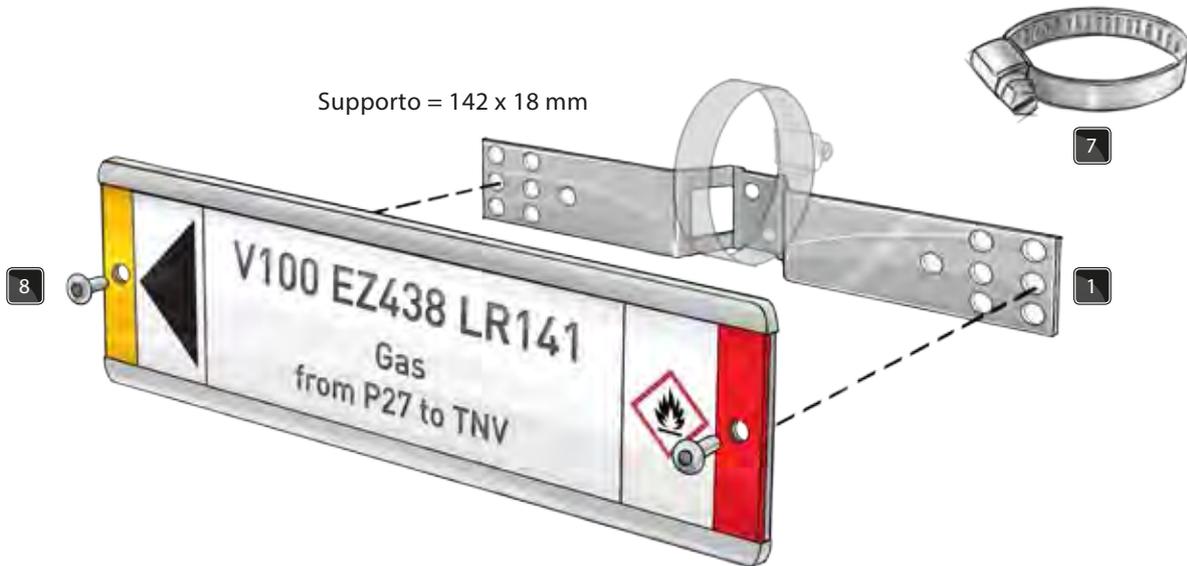


Serie 18

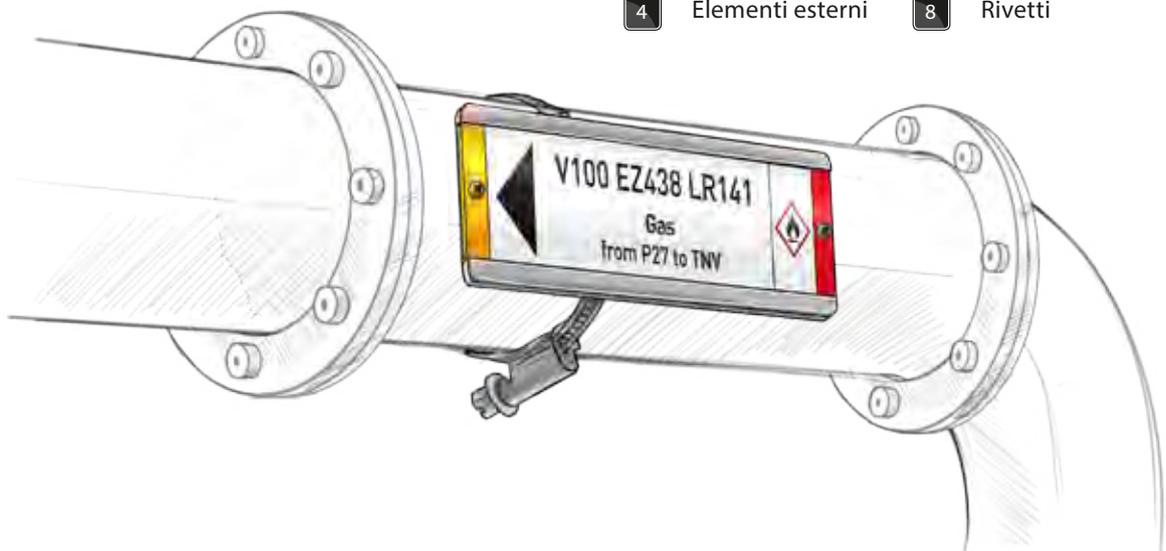
Lunghezza del binario = 144 mm, elementi esterni a metà



Supporto = 142 x 18 mm



- | | | | |
|---|------------------|---|-------------|
| 1 | Supporto | 5 | Simboli GHS |
| 2 | Binario | 6 | Frecce |
| 3 | Etichetta | 7 | Fascette |
| 4 | Elementi esterni | 8 | Rivetti |



Sistemi componibili

Binari

I sistemi componibili comprendono una grande varietà di targhette incise e stampate. Con il nostro sistema di targhette è possibile ottenere una segnaletica uniforme per gli impianti, pensata per resistere a lungo anche in ambienti con vapori acidi e alte temperature. Contattateci per un preventivo.

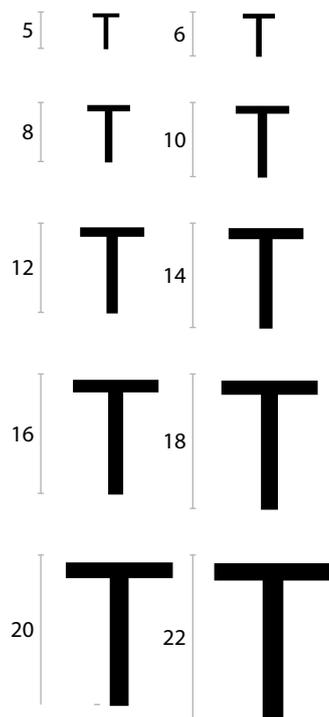
Misure standard

Le misure che seguono sono standard. A richiesta sono disponibili altre misure.

74	Serie 36 Lunghezze: da 36 a 576 mm
54	Serie 27 Lunghezze: da 54 a 540 mm
35	Serie 18 Lunghezze: da 54 a 360 mm
15	Serie 06 / 09 Lunghezze: da 54 a 144 mm

Quantità di caratteri e distanza visiva

La codifica e/o il contenuto del testo sono l'essenza della targhetta. La lunghezza necessaria dipende dal testo e dalla distanza visiva desiderata; l'altezza dei caratteri e la lunghezza della targhetta viene determinata da questi due fattori. La seguente tabella mostra le dimensioni relative delle targhette incise e stampate.



L'altezza delle lettere secondo la normativa DIN 2403:2014 dipende dalla distanza visiva (E) e si calcola con la formula:

$$h = E / Z$$

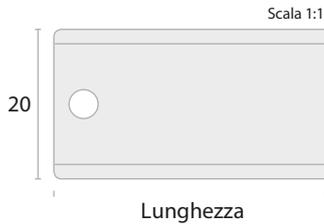
E= Distanza visiva
 h= altezza delle lettere in mm
 Z= fattore di distanza
 300 per lettere e cifre
 100 per simboli anticendio
 40 per simboli di pericolo

Altezza dei caratteri (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Distanza visiva (m)	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
Spaziatura calcolata (mm)	3,09	3,7	4,94	6,17	7,4	8,64	9,87	11,11	12,34	13,57

Lunghezza	Altezza (mm)				Quantità dei caratteri a riga *													
	Serie	06/09	18	27	36													
36 mm	-	-	-	-	74	11	9	7	5	4	3	3	3	2	2			
54 mm	15	35	54	74	74	17	14	10	8	7	6	5	4	4	3			
72 mm	15	35	54	74	74	23	19	14	11	9	8	7	6	5	5			
81 mm	-	-	54	-	-	26	21	16	13	10	9	8	7	6	5			
90 mm	15	35	54	74	74	29	24	18	14	12	10	9	8	7	6			
99 mm	-	35	54	-	-	32	26	20	16	13	11	10	8	8	7			
108 mm	15	35	54	74	74	35	29	21	17	14	12	10	9	8	7			
117 mm	-	35	54	-	-	37	31	23	18	15	13	12	10	9	8			
126 mm	15	35	54	74	74	40	34	25	20	17	14	12	11	10	9			
135 mm	-	35	54	-	-	43	36	27	21	18	15	13	12	10	9			
144 mm	15	35	-	74	74	46	38	29	23	19	16	14	12	11	10			
153 mm	-	35	54	-	-	49	41	30	24	20	17	15	13	12	11			
162 mm	-	35	54	74	74	52	43	32	26	21	18	16	14	13	11			
171 mm	-	35	54	-	-	55	46	34	27	23	19	17	15	13	12			
180 mm	-	35	54	74	74	58	48	36	29	24	20	18	16	14	13			
189 mm	-	35	54	-	-	61	51	38	30	25	21	19	17	15	13			
198 mm	-	35	54	74	74	64	53	40	32	26	22	20	17	16	14			
207 mm	-	35	54	-	-	67	55	41	33	27	23	20	18	16	15			
216 mm	-	35	54	74	74	69	58	43	34	29	24	21	19	17	15			
225 mm	-	35	54	-	-	72	60	45	36	30	26	22	20	18	16			
234 mm	-	35	54	74	74	75	63	47	37	31	27	23	21	18	17			
243 mm	-	35	54	-	-	78	65	49	39	32	28	24	21	19	17			
252 mm	-	35	54	74	74	81	68	51	40	34	29	25	22	20	18			
261 mm	-	35	54	-	-	84	70	52	42	35	30	26	23	21	19			
270 mm	-	35	54	74	74	87	72	54	43	36	31	27	24	21	19			
279 mm	-	35	54	-	-	90	75	56	45	37	32	28	25	22	20			
288 mm	-	35	54	74	74	93	77	58	46	38	33	29	25	23	21			
297 mm	-	35	54	-	-	96	80	60	48	40	34	30	26	24	21			
306 mm	-	35	54	74	74	99	82	61	49	41	35	31	27	24	22			
315 mm	-	35	54	-	-	101	85	63	51	42	36	31	28	25	23			
324 mm	-	35	54	74	74	104	87	65	52	43	37	32	29	26	23			
333 mm	-	35	54	-	-	107	90	67	53	45	38	33	29	26	24			
342 mm	-	35	54	74	74	111	92	69	55	46	39	34	30	27	25			
351 mm	-	35	54	-	-	113	94	71	56	47	40	35	31	28	25			
360 mm	-	-	-	74	74	116	97	72	58	48	41	36	32	29	26			
369 mm	-	-	54	-	-	119	99	74	59	49	42	37	33	29	27			
378 mm	-	-	54	-	-	122	102	76	61	51	43	38	34	30	27			
396 mm	-	-	-	74	74	129	107	80	64	53	45	40	35	31	28			
405 mm	-	-	54	-	-	131	109	81	65	54	46	41	36	32	29			
414 mm	-	-	54	-	-	133	111	83	67	55	47	41	37	33	30			
432 mm	-	-	54	74	74	139	116	87	70	58	50	43	38	35	31			
441 mm	-	-	54	-	-	142	119	89	71	59	51	44	39	35	32			
450 mm	-	-	54	74	74	145	121	91	72	60	52	45	40	36	33			
459 mm	-	-	54	-	-	148	124	92	74	62	53	46	41	37	33			
468 mm	-	-	54	74	74	151	127	94	75	63	54	47	42	37	34			
477 mm	-	-	54	-	-	154	128	96	77	64	55	48	42	38	35			
486 mm	-	-	54	-	-	157	131	98	78	65	56	49	43	39	35			
504 mm	-	-	54	74	74	163	136	102	81	67	58	51	45	40	37			
513 mm	-	-	54	-	-	166	138	103	83	69	59	51	46	41	37			
540 mm	-	-	54	74	74	174	145	109	87	72	62	54	48	43	39			
576 mm	-	-	-	74	74	186	155	116	93	77	66	58	51	46	42			

Attenzione: si tratta di valori indicativi che possono cambiare secondo la scelta del carattere. Il numero di caratteri dipende dalla spaziatura del carattere scelto. Le altezze della scrittura sopra indicate sono state calcolate in base alla lettera "G". Sono usati caratteri standardizzati secondo la DIN 1451.

Serie 06 / 09



Sistemi componibili

Nr-art.	Confezione	Materiale	
0002	Striscia da 25 pezzi	Alluminio (3 mm)	Plastica (3 mm)
Lunghezza	Lunghezza etichetta*	Var.nr.	Var.nr.
72 mm	54 mm	1993	2008
90 mm	72 mm	1994	2009
108 mm	90 mm	1995	2010
126 mm	108 mm	1996	2011
144 mm	126 mm	1997	2012
162 mm	144 mm	1998	2013

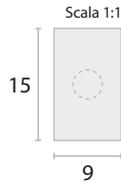
*il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni

Binari

I sistemi componibili comprendono una grande varietà di targhette incise e stampate. Con il nostro sistema di targhette è possibile ottenere una segnaletica uniforme per gli impianti, pensata per resistere a lungo anche in ambienti con vapori acidi e alte temperature. Contattateci per un preventivo.



Serie 06 / 09



Elementi esterni

Nr.art.	Confezione	Materiale / Prezzo	
0001	Striscia da 15 pezzi	A Alluminio (0,5 mm) ○ Forato/ ☒ Non forato	L Luxotherm (0,5 mm) ○ Forato/ ☒ Non forato

DIN 2403:2014		
 Ossigeno	 Aria	 Soluzioni alcaline
 Acqua	 Gas	 Liquidi e solidi
 Vapore	 Acidi	 Colori aggiuntivi

	Senza colore	 RAL5005	 RAL6032	 RAL3001	 RAL7004
	Neutrale	Gruppo 0	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3
A ○	2089	2073	2075	2077	2079
☒	2090	2074	2076	2078	2080
L ○	2109	2093	2095	2097	2099
☒	2110	2094	2096	2098	2100

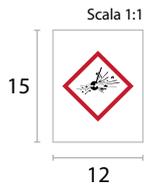
	 RAL1003	 RAL2010	 RAL4008	 RAL8002	 Nero
	Gruppo 4/5	Gruppo 6	Gruppo 7	Gruppo 8/9	Supplemento
A ○	2081	2083	2085	2087	2091
☒	2082	2084	2086	2088	2092
L ○	2101	2103	2105	2107	2111
☒	2102	2104	2106	2108	2112

NEN 3050:1972		
 Vapore	 Alcali	 Acidi
 Antincendio	 Aria e vuoti	 Acqua
 Gas e gas fluido	 Olio e fluidi combustibili	 Altri fluidi

	Senza colore	 RAL9006	 RAL3000	 RAL1004	 RAL4001
A ○	2089	2125	2115	2117	2113
☒	2090	2126	2116	2118	2114
L ○	2109	2143	2133	2135	2131
☒	2110	2144	2134	2136	2132

	 RAL5012	 RAL8001	 RAL2008	 RAL6010	 Nero
A ○	2119	2121	2129	2127	2123
☒	2120	2122	2130	2128	2124
L ○	2137	2139	2147	2145	2141
☒	2138	2140	2148	2146	2142

Serie 06 / 09

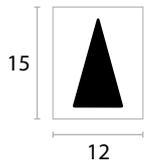


Globally Harmonized System (GHS) Simboli

Nr-art.	Confezione	Materiale
0003	10 Pezzi	[A] Alluminio (0,5 mm) [L] Luxotherm(0,5 mm)

					
	GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05
[A]	1237	1238	1239	1240	1241
[L]	1246	1247	1248	1249	1250

				
	GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09
[A]	1242	1243	1244	1245
[L]	1251	1252	1253	1254

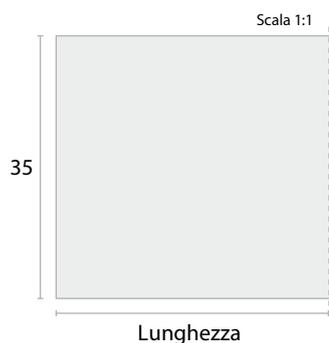
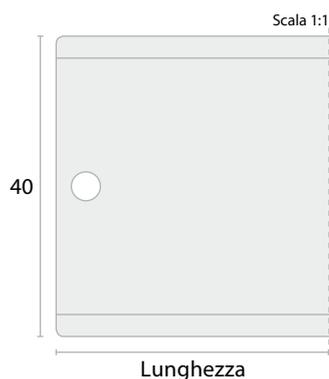


Frecce direzionali

Nr-art.	Confezione	Materiale
0009	10 Pezzi	[A] Alluminio (0,8 mm) [L] Luxotherm(0,85 mm)

		
[A]	1324	1325
[L]	1484	1486

Serie 18



Sistemi componibili

Nr.art.	Confezione	Materiale	
0002	5 Pezzi	Alluminio (3 mm)	Sintetici (3 mm)
Lunghezze	Lunghezza etichetta*	Var.nr.	Var.nr.
72 mm	54 / 63** mm	6778	6782
90 mm	72 / 81** mm	6779	6783
108 mm	90 / 99** mm	6780	6784
126 mm	108 / 117** mm	6781	6785
144 mm	126 / 135** mm	2023	2036
162 mm	144 / 153** mm	2024	2037
180 mm	162 / 171** mm	2025	2038
198 mm	180 / 189** mm	2026	2039
216 mm	198 / 207** mm	2027	2040
234 mm	216 / 225** mm	2028	2041
252 mm	234 / 243** mm	2029	2042
270 mm	252 / 261** mm	2030	2043
288 mm	270 / 279** mm	2031	2044
306 mm	288 / 297** mm	2032	2045
324 mm	306 / 315** mm	2033	2046
342 mm	324 / 333** mm	2034	2047
360 mm	342 / 351** mm	2035	2048

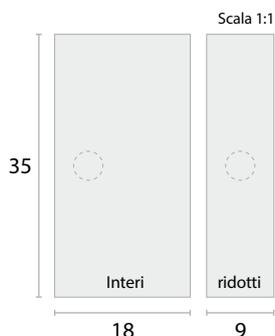
*il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni

**Con elementi esterni di dimensioni ridotte.

Binari

I sistemi componibili comprendono una grande varietà di targhette incise e stampate. Con il nostro sistema di targhette è possibile ottenere una segnaletica uniforme per gli impianti, pensata per resistere a lungo anche in ambienti con vapori acidi e alte temperature. Contattateci per un preventivo.

Serie 18



Elementi esterni

Nr.art.	Confezione	Materiali
0001	10 Pezzi 15 Pezzi	A Alluminio(0,5 mm) ○ Forato / ⊗ Non forato ○ Forato / ⊗ Non forato
		L Luxotherm(0,5 mm) ○ Forato/ ⊗ Non forato ○ Forato/ ⊗ Non forato

DIN 2403:2014	
 Ossigeno	 Aria
 Acqua	 Gas
 Vapore	 Acidi
	 Soluzioni alcaline
	 Liquidi e solidi
	 Colori aggiuntivi

	Senza colore	RAL5005		RAL6032		RAL3001		RAL7004		
	Neutrale	Gruppo 0		Gruppo 1		Gruppo 2		Gruppo 3		
A ○	2165	2277	2149	2261	2151	2263	2153	2265	2155	2267
⊗	2166	2278	2150	2262	2152	2264	2154	2266	2156	2268
L ○	2185	2297	2169	2281	2171	2283	2173	2285	2175	2287
⊗	2186	2298	2170	2282	2172	2284	2174	2286	2176	2288

	RAL1003		RAL2010		RAL4008		RAL8002		Nero	
	Gruppo 4/5		Gruppo 6		Gruppo 7		Gruppo 8/9		Supplemento	
A ○	2157	2269	2159	2271	2161	2273	2163	2275	2167	2279
⊗	2158	2270	2160	2272	2162	2274	2164	2276	2168	2280
L ○	2177	2289	2179	2291	2181	2293	2183	2295	2187	2299
⊗	2178	2290	2180	2292	2182	2294	2184	2296	2188	2300

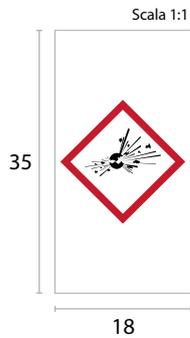
NEN 3050:1972	
 Vapore	 Alcali
 Antincendio	 Aria e vuoti
 Gas e gas fluido	 Olio e fluidi combustibili.
	 Acqua
	 Altri

	Senza colore	RAL9006		RAL3000		RAL1004		RAL4001		
A ○	2165	2277	2201	2237	2191	2227	2193	2229	2189	2225
⊗	2166	2278	2202	2238	2192	2228	2194	2230	2190	2226
L ○	2185	2297	2219	2255	2209	2245	2211	2247	2207	2243
⊗	2186	2298	2220	2256	2210	2246	2212	2248	2208	2244

	RAL5012		RAL8001		RAL2008		RAL6010		Nero	
A ○	2195	2231	2197	2233	2205	2241	2203	2239	2199	2235
⊗	2196	2232	2198	2234	2206	2242	2204	2240	2200	2236
L ○	2213	2249	2215	2251	2223	2259	2221	2257	2217	2253
⊗	2214	2250	2216	2252	2224	2260	2222	2258	2218	2254

Perché proponiamo elementi esterni di dimensioni ridotte? A causa delle misure rigide dei binari, a volte manca lo spazio. Grazie agli elementi esterni di dimensioni ridotte si possono combinare anche una quantità dispari di simboli e lettere.

Globally Harmonized System (GHS) Simboli



Nr-art.	Confezione	Materiale
0003	10 Pezzi	<input type="checkbox"/> Alluminio (0,5 mm) <input type="checkbox"/> Luxotherm(0,5 mm)



GHS 01



GHS 02



GHS 03



GHS 04



GHS 05

<input type="checkbox"/>	1525	1526	1527	1528	1529
<input type="checkbox"/>	1624	1625	1626	1627	1628



GHS 06



GHS 07



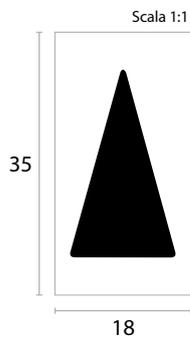
GHS 08



GHS 09

<input type="checkbox"/>	1530	1531	1532	1533
<input type="checkbox"/>	1629	1630	1631	1632

Frecce direzionali



Nr-art.	Confezione	Materiale
0009	10 Pezzi	<input type="checkbox"/> Alluminio (0,5 mm) € <input type="checkbox"/> Luxotherm(0,5 mm)



<input type="checkbox"/>	1603	1604
<input type="checkbox"/>	1772	1774

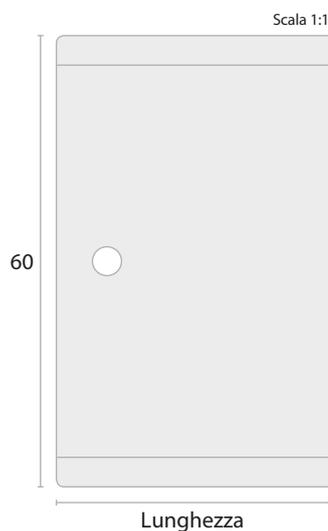
V750 VA01 LR003
organisches Produkt fl.
z. V01 z. Fassentleerung

Nummer 3

www.stell.de



Serie 27



Binari

Nr.art.	Confezione	Materiale	
0008	5 Pezzi	Alluminio (3,5 mm)	Plastica (3,5 mm)
Lunghezze	Lunghezza etichetta*	Var.nr.	Var.nr.
108 mm	54 / 81** mm	6794	6812
126 mm	72 / 99** mm	22059	22066
144 mm	90 / 117** mm	22060	22067
162 mm	108 / 135** mm	536	544
180 mm	126 / 153** mm	22061	22068
198 mm	144 / 171** mm	22062	22069
216 mm	162 / 189** mm	537	545
234 mm	180 / 207** mm	22063	22070
252 mm	198 / 225** mm	22064	22071
270 mm	216 / 243** mm	538	546
288 mm	234 / 261** mm	6795	6813
306 mm	252 / 279** mm	6796	6814
324 mm	270 / 297** mm	539	547
342 mm	288 / 315** mm	6797	6815
360 mm	306 / 333** mm	6798	6816
378 mm	324 / 351** mm	540	548
396 mm	342 / 369** mm	6799	6817
432 mm	378 / 405** mm	541	549
468 mm	414 / 441** mm	6800	6818
486 mm	432 / 459** mm	542	550
504 mm	450 / 477** mm	6801	6819
540 mm	486 / 513** mm	543	551

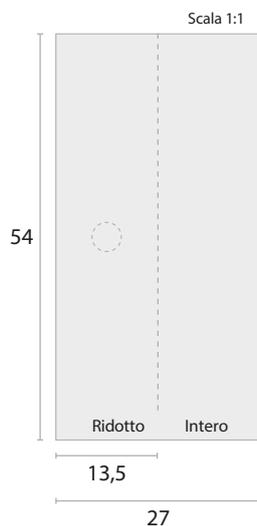
*il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni

**Con elementi esterni di dimensioni ridotte.

Sistemi componibili

I sistemi componibili comprendono una grande varietà di targhette incise e stampate. Con il nostro sistema di targhette è possibile ottenere una segnaletica uniforme per gli impianti, pensata per resistere a lungo anche in ambienti con vapori acidi e alte temperature. Contattateci per un preventivo.

Serie 27



Elementi esterni

Nr-art.	Confezione	Materiale
0007		A Alluminio (0,8 mm)
	10 Pezzi	○ Forato / ⊗ Non forato
	15 Pezzi	○ Forato / ⊗ Non forato
		L Luxotherm(0,85 mm)
		○ Forato / ⊗ Non forato
		○ Forato / ⊗ Non forato

DIN 2403:2014

 Ossigeno	 Aria	 Soluzioni alcaline
 Acqua	 Gas	 Liquidi e solidi
 Vapore	 Acidi	 Colori aggiuntivi

	Senza colore	RAL5005		RAL6032		RAL3001		RAL7004		
	Neutrale	Gruppo 0		Gruppo 1		Gruppo 2		Gruppo 3		
A	○ 598	20900	582	20884	584	20886	586	20888	588	20890
	⊗ 599	20901	583	20885	585	20887	587	20889	589	20891
L	○ 618	20920	602	20904	604	20906	606	20908	608	20910
	⊗ 619	20921	603	20905	605	20907	607	20909	609	20911

	RAL1003		RAL2010		RAL4008		RAL8002		Nero	
	Gruppo 4/5		Gruppo 6		Gruppo 7		Gruppo 8/9		Supplemento	
A	○ 590	20892	592	20894	594	20896	596	20898	600	20902
	⊗ 591	20893	593	20895	595	20897	597	20899	601	20903
L	○ 610	20912	612	20914	614	20916	616	20918	620	20922
	⊗ 611	20913	613	20915	615	20917	617	20919	621	20923

NEN 3050:1972

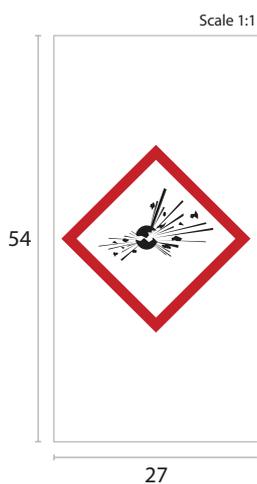
 Vapore	 Alkali	 Acidi
 Antincendio	 Aria e vuoti	 Acqua
 Gas e gas fluido	 Oli e fluidi combustibili	 Altri

	Senza colore	RAL9006		RAL3000		RAL1004		RAL4001		
A	○ 598	20900	634	20936	624	20926	626	20928	622	20924
	⊗ 599	20901	635	20937	625	20927	627	20929	623	20925
L	○ 618	20920	652	20954	642	20944	644	20946	640	20942
	⊗ 619	20921	653	20955	643	20945	645	20947	641	20943

	RAL5012		RAL8001		RAL2008		RAL6010		Nero	
A	○ 628	20930	630	20932	638	20940	636	20938	632	20934
	⊗ 629	20931	631	20933	639	20941	637	20939	633	20935
L	○ 646	20948	648	20950	656	20958	654	20956	650	20952
	⊗ 647	20949	649	20951	657	20959	655	20957	651	20953

Perché proponiamo elementi esterni di dimensioni ridotte? A causa delle misure rigide dei binari, a volte manca lo spazio. Grazie agli elementi esterni di dimensioni ridotte si possono combinare anche una quantità dispari di simboli e lettere.

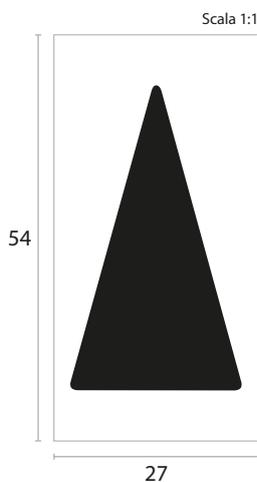
Serie 27



Globally Harmonized System (GHS) Simboli

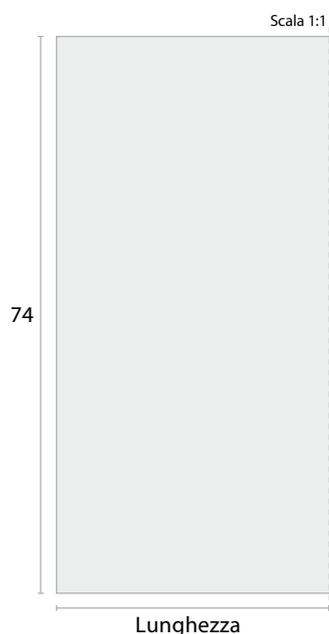
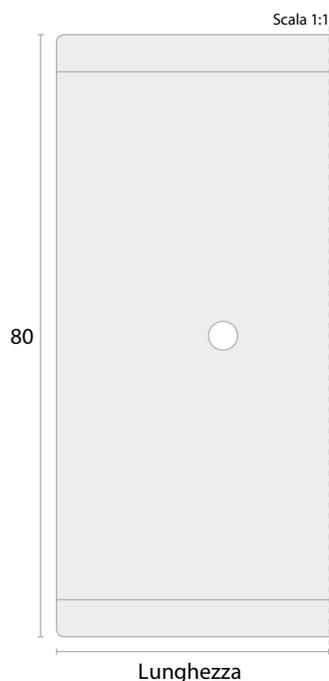
Nr-art.	Confezione	Materiale							
0009	10 Pezzi	A Alluminio (0,8 mm)	L Luxotherm (0,85 mm)						
									
		ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG	GEFAHR
		GHS 01	GHS 01	GHS 01	GHS 02	GHS 02	GHS 02	GHS 03	GHS 03
A		436	437	438	439	440	441	442	443
L		461	462	463	464	465	466	467	468
									
		ACHTUNG			ACHTUNG	GEFAHR		GEFAHR	
		GHS 03	GHS 04	GHS 04	GHS 05	GHS 05	GHS 05	GHS 06	GHS 06
A		444	445	446	447	448	449	450	451
L		469	470	471	472	473	474	475	476
									
		ACHTUNG		ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG		
		GHS 07	GHS 07	GHS 08	GHS 08	GHS 08	GHS 09	GHS 09	
A		452	453	454	455	456	457	458	
L		477	478	479	480	481	482	483	

Frecce direzionali



Nr-art.	Confezione	Materiale	
0009	10 Pezzi	A Alluminio (0,8 mm)	L Luxotherm(0,85 mm)
			
A		459	460
L		484	485

Serie 36



Sistemi componibili

Nr.art.	Confezione	Materiale	
0008	5 Pezzi	Alluminio (4 mm)	Plastica (4 mm)
Lunghezza	Lunghezza etichetta*	Var.nr.	Var.nr.
108 mm	36 / 72** mm	6802	6820
126 mm	54 / 90** mm	6803	566
144 mm	72 / 108** mm	552	6821
162 mm	90 / 126** mm	6804	6822
180 mm	108 / 144** mm	553	567
198 mm	126 / 162** mm	6805	6823
216 mm	144 / 180** mm	554	568
234 mm	162 / 198** mm	6806	6825
252 mm	180 / 216** mm	555	569
270 mm	198 / 234** mm	6807	6826
288 mm	216 / 252** mm	556	570
306 mm	234 / 270** mm	6808	6827
324 mm	252 / 288** mm	557	571
342 mm	270 / 306** mm	6809	6828
360 mm	288 / 324** mm	558	572
378 mm	306 / 342** mm	6810	6829
396 mm	324 / 360** mm	559	573
432 mm	360 / 396** mm	560	574
468 mm	396 / 432** mm	561	575
486 mm	414 / 450** mm	6811	6830
504 mm	432 / 468** mm	562	576
540 mm	468 / 504** mm	563	577
576 mm	504 / 540** mm	564	578
612 mm	540 / 576** mm	565	579

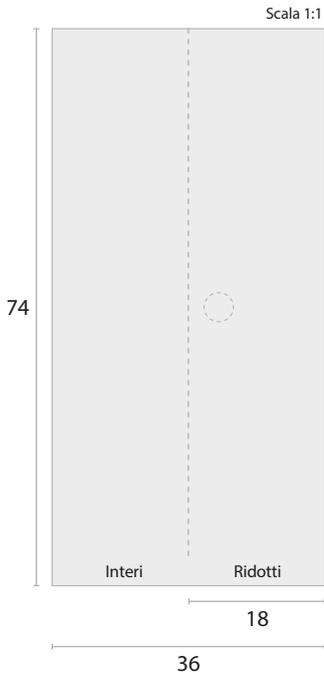
*il numero di simboli indicato non comprende i due elementi esterni

**Con elementi esterni di dimensioni ridotte.

Binari

I sistemi componibili comprendono una grande varietà di targhette incise e stampate. Con il nostro sistema di targhette è possibile ottenere una segnaletica uniforme per gli impianti, pensata per resistere a lungo anche in ambienti con vapori acidi e alte temperature. Contattateci per un preventivo.

Serie 36



Elementi esterni

Nr.art.	Confezione	Materiale
0007	10 Pezzi 15 Pezzi	A Alluminio (0,8 mm) ○ Forato / ⊗ Non forato ○ Forato / ⊗ Non forato
		L Luxotherm(0,85 mm) ○ Forato/ ⊗ Non forato ○ Forato/ ⊗ Non forato

DIN 2403:2014

 Ossigeno	 Aria	 Soluzioni alcaline
 Acqua	 Gas	 Liquidi e solidi
 Vapore	 Acidi	 Colori aggiuntivi

	Senza colore	RAL5005		RAL6032		RAL3001		RAL7004		
	Neutrale	Gruppo 0		Gruppo 1		Gruppo 2		Gruppo 3		
A ○	674	786	658	770	660	772	662	774	664	776
A ⊗	675	787	659	771	661	773	663	775	665	777
L ○	694	806	678	790	680	792	682	794	684	796
L ⊗	695	807	679	791	681	793	683	795	685	797

	RAL1003		RAL2010		RAL4008		RAL8002		Nero	
	Gruppo 4/5		Gruppo 6		Gruppo 7		Gruppo 8/9		Supplemento	
A ○	666	778	668	780	670	782	672	784	676	788
A ⊗	667	779	669	781	671	783	673	785	677	789
L ○	686	798	688	800	690	802	692	804	696	808
L ⊗	687	799	689	801	691	803	693	805	697	809

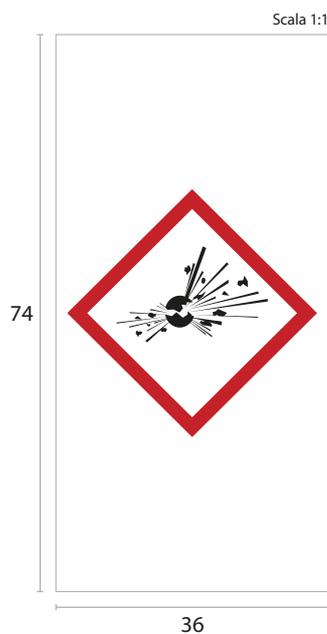
NEN 3050:1972

 Vapore	 Alcali	 Acidi
 Antincendio	 Aria e vuoti	 Acqua
 Gas e gas fluido	 Oli e fluidi combustibili	 Altri

	Senza colore	RAL9006		RAL3000		RAL1004		RAL4001		
A ○	674	786	710	746	700	736	702	738	698	734
A ⊗	675	787	711	747	701	737	703	739	699	735
L ○	694	806	728	764	718	754	720	756	716	752
L ⊗	695	807	729	765	719	755	721	757	717	753

	RAL5012		RAL8001		RAL2008		RAL6010		Nero	
A ○	704	740	706	742	714	750	712	748	708	744
A ⊗	705	741	707	743	715	751	713	749	709	745
L ○	722	758	724	760	732	768	730	766	726	762
L ⊗	723	759	725	761	733	769	731	767	727	763

Serie 36



Globally Harmonized System (GHS) Simboli

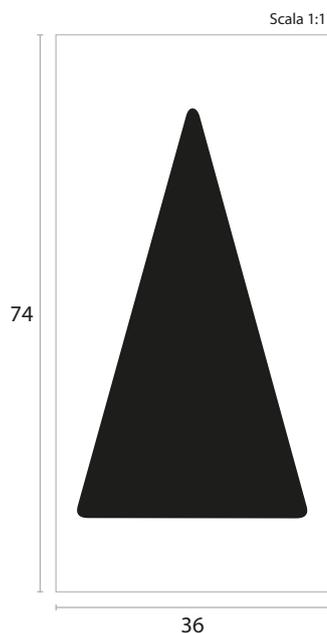
Nr-art.	Confezione	Materiale	
0009	10 Pezzi	A Alluminio (0,8 mm)	L Luxotherm(0,85 mm)

ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG	GEFAHR
GHS 01	GHS 01	GHS 01	GHS 02	GHS 02	GHS 02	GHS 03	GHS 03
A 486	487	488	489	490	491	492	493
L 511	512	513	514	515	516	517	518

	ACHTUNG		ACHTUNG	GEFAHR		GEFAHR	
GHS 03	GHS 04	GHS 04	GHS 05	GHS 05	GHS 05	GHS 06	GHS 06
A 494	495	496	497	498	499	500	501
L 519	520	521	522	523	524	525	526

ACHTUNG		ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG	
GHS 07	GHS 07	GHS 08	GHS 08	GHS 08	GHS 09	GHS 09
A 502	503	504	505	506	507	508
L 527	528	529	530	531	532	533

Frecce direzionali



Nr-art.	Confezione	Materiale	
0009	10 Pezzi	A Alluminio (0,8 mm)	L Luxotherm(0,85 mm)

A 509	510
L 534	535



❖ Etichette per tubazioni
Nastri
Sistema modulare

Etichette per tubazioni | Nastri | Sistema modulare



Una corretta identificazione delle tubazioni non solo comporta minori rischi potenziali per i dipendenti, ma facilita anche i lavori di riparazione e manutenzione in impianti industriali e centrali elettriche.

In conformità con la normativa UNI 5634-97 i tubi devono essere etichettati con l'indicazione del fluido trasportato e la direzione del flusso.

Con la nostra gamma di prodotti e il nostro know-how, offriamo anche ai nostri clienti la certezza che la loro etichettatura soddisfi i requisiti della norma.

Specifiche tecniche dei nastri e delle etichette per tubazioni

- Resistente da -40°C a 120°C
- Applicabile a temperature superiori agli 8°C
- Difficilmente infiammabile
- Autoestingente
- Alta resistenza a raggi UV
- Alta resistenza ad agenti acidi e chimici
- Alta resistenza adesiva
- Alta resistenza ai solventi
- Alta resistenza alle intemperie

Etichette per tubazioni



Le etichette per tubazioni sono autoadesive e tramite il colore danno informazioni sulla sostanza che percorre il tubo. Queste etichette offrono tutte le informazioni richieste della DIN 2403:2014 su uno spazio minimo, sono leggibili da breve distanza visiva e per questo sono adatte ad impianti di dimensioni raccolte. Il corso del fluido viene segnalato dalla forma dell'etichetta stessa, per definirlo basta togliere uno dei lati dell'etichetta a forma di freccia. È possibile stampare dei simboli GHS sulle etichette per tubazioni, ma consigliamo di usare un nastro GHS da porre al fianco dell'etichetta per la segnaletica.

Nr-art.	Confezione	Materiale
Etichetta	1 Pezzo	Foglio (0,1 mm)

DIN 2403:2014

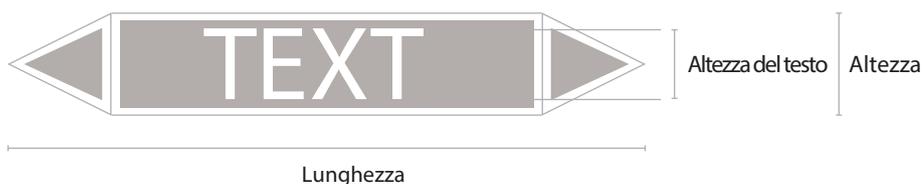
Applicazione	Colore	Supplemento	Colore lettere
Ossigeno	RAL5005	-	RAL9003* (bian.)
Acqua	RAL6032	-	RAL9003* (bian.)
Vapore	RAL3001	-	RAL9003* (bian.)
Aria	RAL7004	-	RAL9004
Gas combustibili	RAL1003	RAL3001	RAL9004
Gas non combustibili	RAL1003	RAL9004	RAL9004
Acidi	RAL2010	-	RAL9004
Alcali	RAL4008	-	RAL9003* (bian.)
Liquidi e solidi combustibili	RAL8002	RAL3001	RAL9003* (bian.)
Liquidi e solidi non combustibili	RAL8002	RAL9004	RAL9003* (bian.)

NEN 3050:1972

Applicazione	Colore
Alcali	RAL4001
Antincendio	RAL3000
Gas e fluidi gassosi	RAL1004
Aria e vuoto	RAL5012
Oli e fluidi infiammabili	RAL8001
Altri fluidi	Nero
Vapore	RAL9006
Acqua	RAL6010
Acidi (Consiglio di NWS)	RAL2008

L'uso del pittogramma GHS "Gas in pressione" non è consigliato, vedi TRGS 201, 4.5.3 (3)
 Nella tabella RAL il rosso più indicato per i "pittogrammi" di pericolo è il RAL 3001

Misurazione e distanza visiva



Altezza x lung. (mm)	18 x 110	37 x 227	52x402	116 x 720
Altezza del testo (mm)	12	25	29	80
Distanza visiva (m)	3,6	7,5	8,7	24

Etichetta per tubazioni



Nastro GHS

Nastri per segnaletica



La grande quantità di sostanze fluide e la frequenza con la quale vengono usate le tubazioni nell'industria portano alla necessità di applicare loro una segnaletica precisa ed esauriente. Le tubazioni dovrebbero fornire le informazioni necessarie in modo che siano ben visibili per permettere di lavorare in modo sicuro.

L'etichettatura degli impianti è regolamentata dalla normativa sulle sostanze pericolose, che definisce l'obbligo di segnalare adeguatamente sostanze e miscele. La normativa DIN 2403:2014 definisce lo standard della tecnologia nella segnaletica per tubazioni e su di essa si basa la nostra produzione.

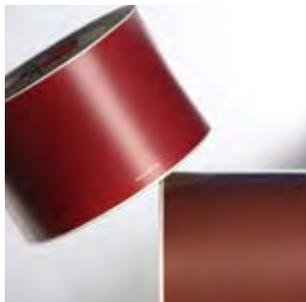
Le nostre etichette seguono la normativa DIN 2403:2014 e riportano il colore relativo alla classe di sostanza di pertinenza (ad esempio arancio per gli acidi), con indicazioni del nome della sostanza, come testo o codifica, e se necessario con simboli di pericolo, o **simboli-GHS**.

Proponiamo la nostra segnaletica in una varietà di versioni diverse. Offriamo un sistema modulare componibile e molto flessibile, nel quale è possibile combinare tutte le indicazioni: colore, nome della sostanza, indicazioni su di essa e, se necessario, anche simboli di pericolo GHS.

I nastri adesivi di segnaletica indicano solo il colore della classe di appartenenza della sostanza (acidi, alcali...) e perciò consigliamo di completare la segnaletica con altre indicazioni per corrispondere alla normativa vigente. Anche i nastri con frecce indicano il colore del gruppo di appartenenza e in più la direzione del flusso della sostanza. Anche in questo caso è possibile completare la segnaletica integrando altre informazioni.

I **nastri con testo**, che possono essere personalizzati, corrispondono perfettamente ai criteri della normativa DIN 2403:2014.

I nastri di simboli di pericolo, ossia simboli GHS, non possono essere usati da soli, ma devono essere obbligatoriamente aggiunti alla segnaletica delle sostanze pericolose. Contattateci per avere informazioni riguardo all'obbligo di segnaletica, alle combinazioni in uso e alle nostre soluzioni su misura.



Nastri colorati

DIN 2403:2014

Nr-art.	Confezione	Lunghezza	Materiale	Largh. 35 mm	Largh.75 mm	Largh. 150 mm
0004	1 Pezzo	25 Metri	Foglio (0,1 mm)			

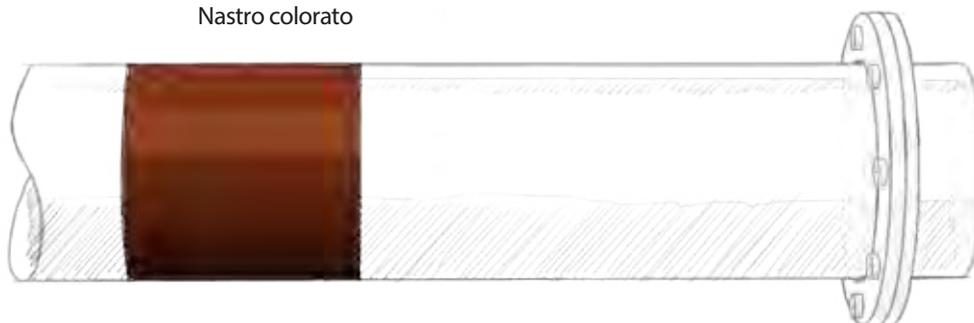
Applicazione	Colore	Var.nr.			
Ossigeno	RAL5005	903	915	927	
Acqua	RAL6032	904	916	928	
Vapore	RAL3001	905	917	929	
Aria	RAL7004	906	918	930	
Gas	RAL1003	907	919	931	
Acidi	RAL2010	908	920	932	
Soluzioni alcaline	RAL4008	909	921	933	
Liquidi e solidi	RAL8002	910	922	934	
Impianto antincendio/ acqua	RAL3001	RAL6032	911	923	935
Impianto antincendio/ gas	RAL3001	RAL1003	912	924	936
Impianto antincendio/ vapore	RAL3001	RAL3001	913	925	937
Impianto antincendio/altri	RAL3001	Nero	914	926	938

NEN 3050:1972

Nr-art.	Confezione	Lunghezza	Materiale	Largh. 35 mm	Largh. 75 mm	Largh. 150 mm
0004	1 Pezzo	25 Metri	Foglio (0,1 mm)			

Applicazione	Colore	Var.nr.		
Alcali	RAL4001	939	948	957
Antincendio	RAL3000	940	949	958
Gas e gas fluido	RAL1004	941	950	959
Aria e vuoto	RAL5012	942	951	960
Oli e fluidi combustibili	RAL8001	943	952	961
Alltri fluidi	Nero	944	953	962
Vapore	RAL9006	945	954	963
Acqua	RAL6010	946	955	964
Acidi (Consigliato da NWS)	RAL2008	947	956	965

Nastro colorato





Nastri con frecce

DIN 2403:2014

Nr-art.	Confezione	Lunghezza	Materiale	Largh. 35 mm	Largh. 75 mm	Largh. 150 mm
0006	1 Pezzo	25 Metri	Foglio (0,1 mm)			

Applicazione	Colore	Var.nr.		
Ossigeno	RAL5005 →	811	831	851
Acqua	RAL6032 →	812	832	852
Vapore	RAL3001 →	813	833	853
Aria	RAL7004 →	814	834	854
Gas infiammabile	RAL1003 →	815	835	855
Gas non infiammabile	RAL1003 →	816	836	856
Acidi	RAL2010 →	817	837	857
Soluzioni alcaline	RAL4008 →	818	838	858
Liquidi e solidi combustibili	RAL8002 →	819	839	859
Liquidi e solidi non combustibili	RAL8002 →	820	840	860
Indicazione del corso	Senza colore →	821	841	861

NEN 3050:1972

Nr-art.	Confezione	Lunghezza	Materiale	Prezzo	Largh. 35 mm	Largh. 75 mm	Largh. 150 mm
0006	1 Pezzo	25 Meter	Foglio (0,1 mm)				

Applicazione	Colore	Var.nr.		
Alcali	RAL4001 →	822	842	862
Antincendio	RAL3000 →	823	843	863
Gas e gas fluido	RAL1004 →	824	844	864
Aria e vuoto	RAL5012 →	825	845	865
Oli e fluidi combustibili	RAL8001 →	826	846	866
Altri fluidi	Schwarz →	827	847	867
Vapori	RAL9006 →	828	848	868
Acqua	RAL6010 →	829	849	869
Acidi (Consigliato da NWS)	RAL2008 →	830	850	870

Nastro con frecce





Nastri con testo

I nastri con testo per la segnaletica di tubazioni non sono disponibili in magazzino, ma vengono preparati individualmente secondo le indicazioni del cliente. I nastri vengono stampati secondo il colore della classe di appartenenza, con le frecce e il testo che indica il nome della sostanza, e corrispondono perfettamente alla normativa DIN 2403:2014. Quando può essere utile, ai nostri nastri viene applicato un profilo per aumentare il contrasto fra i colori, migliorando così la leggibilità. Per ottenere la distanza visiva desiderata, la larghezza del testo viene dimensionata a seconda della lunghezza del testo. Di solito il nastro gira completamente intorno al tubo: per questo motivo è stampato in modo che le informazioni utili siano visibili da qualsiasi punto di osservazione. I nastri con testo sono molto utili per la loro ottima visibilità e per la possibilità di aggiungere le informazioni desiderate. Le possibilità di progettazione sono quasi illimitate, siamo a disposizione per consulenze e preventivi.

Nr.art.	Confezione	Lunghezza	Materiale	Largh. 35 mm A richiesta	Largh. 75 mm A richiesta	Largh. 150 mm A richiesta
	1 Pezzo	25 Metri	Foglio (0,1 mm)			

DIN 2403:2014

Applicazione	Colore
Ossigeno	RAL5005
Acqua	RAL6032
Vapore	RAL3001
Aria	RAL7004
Gas combustibili	RAL1003
Gas non combustibili	RAL1003
Acidi	RAL2010
Soluzioni alcaline	RAL4008
Liquidi e solidi combustibili	RAL8002
Liquidi e solidi non combustibili	RAL8002
Indicazione del corso	Senza colore

NEN 3050:1972

Applicazione	Colore
Alcali	RAL4001
Medio estintore d'incendio	RAL3000
Gas e gas fluido	RAL1004
Aria e vuoto	RAL5012
Oli e fluidi infiammabili	RAL8001
Altri	Nero
Vapore	RAL9006
Acqua	RAL6010
Acidi (Consigliato da NWS)	RAL2008

Nastri con testo





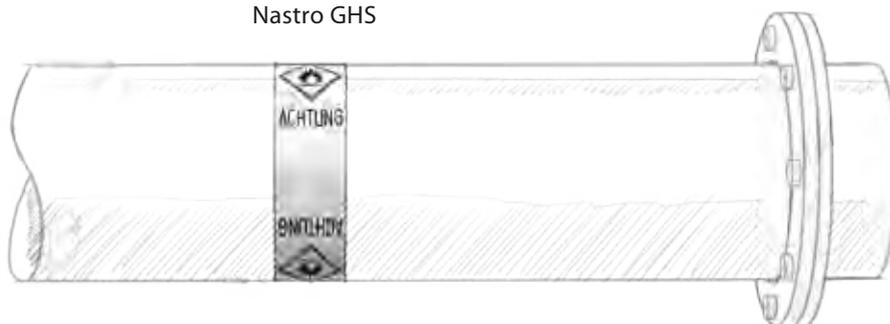
Natsri | Nastri con simboli di pericolo

Nel caso di lavoro con sostanze pericolosi, la segnaletica dell'impianto con simboli di pericolo, ossia simboli-GHS, è obbligatoria. Le informazioni e indicazioni sulla sostanza e la gestione dell'impianto devono essere in linea con la normativa.

Nr-art.	Confezione	Lungh.	Materiale	
0005	1 Pezzo	25 Metri	Foglio (0,1 mm)	35 Largh. 35 mm 75 Largh. 75 mm

ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG	GEFAHR
GHS 01	GHS 01	GHS 01	GHS 02	GHS 02	GHS 02	GHS 03	GHS 03
35	-	-	871	-	-	872	-
75	880	881	882	883	884	885	886
GHS 03	ACHTUNG		ACHTUNG	GEFAHR		GEFAHR	
GHS 03	GHS 04	GHS 04	GHS 05	GHS 05	GHS 05	GHS 06	GHS 06
35	873	-	874	-	-	875	-
75	888	889	890	891	892	893	894
ACHTUNG		ACHTUNG	GEFAHR		ACHTUNG		
GHS 07	GHS 07	GHS 08	GHS 08	GHS 08	GHS 09	GHS 09	
35	-	877	-	-	878	-	879
75	896	897	898	899	900	901	902

Nastro GHS



Sistema modulare



Grazie alla nostra lunga esperienza offriamo un sistema modulare che combina in modo flessibile le varie possibilità della segnaletica con i nastri colorati. Il nostro sistema modulare è perfettamente in linea con le indicazioni della normativa DIN 2403. Su richiesta del cliente i nastri per la segnaletica di colore, frecce o simboli GHS vengono combinati e completati da un foglio autoadesivo. Il foglio autoadesivo riporta il nome del fluido che scorre nel tubo e viene fornito nella grandezza desiderata.

Distanze visive (E) calcolabile con la formula seguente:

$$h = E / Z$$

E= Distanza visiva
h= altezza delle lettere in mm
Z= fattore di distanza
300 per lettere e cifre
100 per simboli anticendio
40 per simboli di pericolo





T 2605

1 3 0
T-2605
17500 m³
METHANOL

336
1230

❖ Segnaletica per Cisterne e Serbatoi

Segnaletica per cisterne e serbatoi



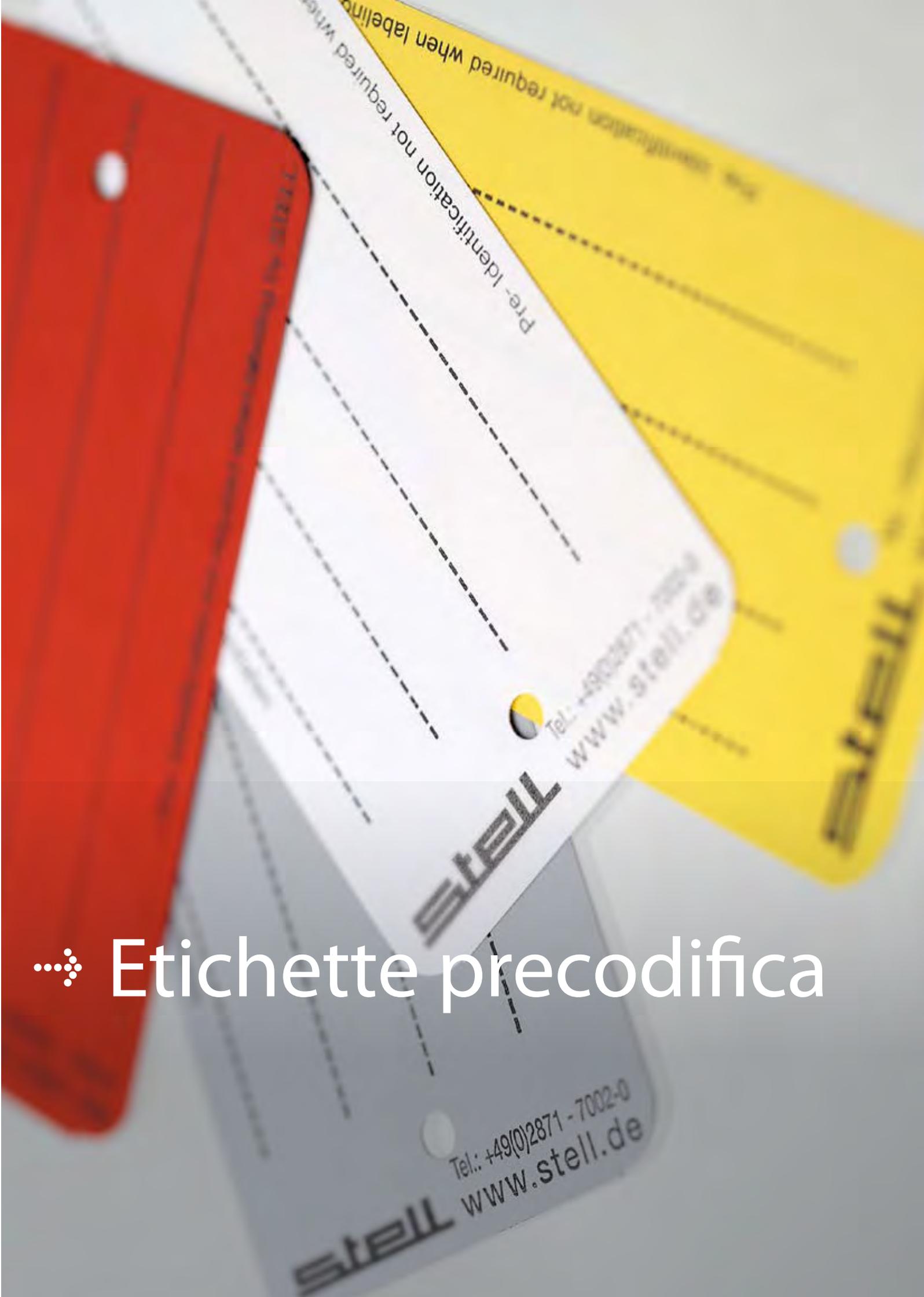
È obbligatorio per legge segnalare contenitori e serbatoi che contengono sostanze pericolose; è indispensabile anche classificare il livello di pericolosità della sostanza. Le indicazioni sulle sostanze devono essere applicate bene in vista e devono rimanere leggibili. Questo è importante per i lavoratori, ma è d'aiuto anche per vigili del fuoco e soccorritori in caso d'emergenza.

I nostri cartelli e le etichette vengono adattati alle diverse esigenze. Solitamente stampiamo su materiali rigidi e fogli autoadesivi le informazioni che riguardano la sostanza e le indicazioni sui potenziali pericoli.

La segnaletica va adattata allo spazio disponibile per il montaggio e alla superficie sulla quale viene montata, prendendo in considerazione anche la distanza visiva opportuna.

Oltre agli indispensabili simboli GHS, su contenitori e serbatoi vengono applicati dei pittogrammi che illustrano chiaramente i pericoli della sostanza e la classificano a seconda del suo grado di pericolosità.





❖ Etichette precodifica

Etichette precodifica

Progettiamo da zero la segnaletica per il vostro impianto. In un impianto nuovo o rinnovato, alla fine dei lavori si provvede all'etichettatura. In realtà, però, capita spesso che già durante la fase di costruzione o modifica, parte degli impianti vengano utilizzati: anche in questa situazione è indispensabile che la segnaletica sia presente e adeguata. Per situazioni di questo genere offriamo soluzioni di segnaletica temporanea perfettamente a norma, così che l'impianto possa essere usato efficientemente. Per la messa in servizio dell'impianto prima della fine della progettazione sono molto adatte le etichette di precodifica. Etichette di una varietà di colori diversi permettono l'orientamento, nastri scrivibili che rendono possibile la comunicazione di informazioni in forma di testo, i solidi sistemi di fissaggio garantiscono la sicurezza necessaria.



Etichette precodifica

Nr.art.	Confezione	Lungh. x alt. x spessore	Materiale	
0010	100 Pezzi	120 x 65 x 0,03 mm	Plastica	Acciaio
			Var.nr.	Var.nr.
Colore				
Bianco			271	277
Rosso			272	278
Giallo			273	279
Verde			274	280
Blu			275	-
Arancione			276	-



Piombi

ArtikelNr.				
0019				
	Confezione	Applicazione	Materiale	Var.nr.
	1 Pezzo	Acciaio	Alluminio	14507
	100 Pezzi			5126
	100 Pezzi	Filo di acciaio		103
	1 Pezzi			14506

Filo di piombo

Nr.art.	Confezione	Lunghezza x Spessore		
0020	100 Pezzi	230 x 0,5 / 0,3 mm		
		Applicazione	Materiale	Var.nr.
		Etichette precodifica	Filo di acciaio	100
			Acciaio zincato	101



❖ Fissaggio per la segnaletica

Sistemi di fissaggio per la segnaletica

Solo una targhetta montata in modo professionale è un valido aiuto per la sicurezza e l'orientamento. I nostri prodotti di fissaggio offrono per ogni metodo di montaggio la soluzione giusta. Le nostre targhette sono ampiamente collaudate, durano a lungo e sono studiate per garantire massima facilità di installazione.

L'elemento base per l'installazione è il nostro supporto, disponibile in tutte le misure per targhette incise e stampate. A seconda dell'ambiente si possono usare come base per il supporto materiali diversi: alluminio, acciaio o plastica. Il supporto viene combinato con la nostra fascetta, che rende possibile un montaggio affidabile e rispettoso del supporto sul quale viene fissata la segnaletica. Come alternativa consigliamo il serracavo o nastro isolante, che forniamo su richiesta.

Il nostro assortimento viene completato da una varietà di attrezzi per il montaggio: dadi, anelli, nastro autoadesivo, rivetti, viti, catene (ad anello) e filo di piombo, con l'attrezzatura necessaria per il montaggio e un solvente universale. A seconda delle situazioni, i nostri prodotti possono essere inchiodati, avvitati o incollati.





Supporto

Nr-art	Confezione	Materiale			
0015	1 Pezzo	Alluminio (1,5 mm)	Acciaio (0,8 / 1 mm)		
Altezza	Lunghezza	Spessore	Var.nr.	Spessore	Var.nr.
18 mm	70 mm	1,5 mm	181	0,8 mm	197
	88 mm	1,5 mm	182	0,8 mm	198
	106 mm	1,5 mm	183	0,8 mm	199
	124 mm	1,5 mm	184	0,8 mm	200
	142 mm	1,5 mm	185	0,8 mm	201
	160 mm	1,5 mm	186	0,8 mm	202
	178 mm	1,5 mm	123	1 mm	152
	196 mm	1,5 mm	124	1 mm	153
	214 mm	1,5 mm	125	1 mm	154
	232 mm	1,5 mm	126	1 mm	155
	250 mm	1,5 mm	127	1 mm	156
	268 mm	1,5 mm	128	1 mm	157
29 mm	70 mm	1,5 mm	187	0,8 mm	203
	88 mm	1,5 mm	188	0,8 mm	204
	106 mm	1,5 mm	189	0,8 mm	205
	124 mm	1,5 mm	190	0,8 mm	206
	142 mm	1,5 mm	191	0,8 mm	207
	160 mm	1,5 mm	192	0,8 mm	208
	178 mm	1,5 mm	129	1 mm	158
	196 mm	1,5 mm	130	1 mm	159
	214 mm	1,5 mm	131	1 mm	160
	232 mm	1,5 mm	132	1 mm	161
	250 mm	1,5 mm	133	1 mm	162
	268 mm	1,5 mm	134	1 mm	163
40 mm	88 mm	1,5 mm	135	0,8 mm	164
	106 mm	1,5 mm	136	0,8 mm	165
	124 mm	1,5 mm	137	0,8 mm	166
	142 mm	1,5 mm	138	0,8 mm	167
	160 mm	1,5 mm	139	0,8 mm	168
	178 mm	1,5 mm	140	1 mm	169
	196 mm	1,5 mm	141	1 mm	170
	214 mm	1,5 mm	142	1 mm	171
	232 mm	1,5 mm	143	1 mm	172
	250 mm	1,5 mm	144	1 mm	173
268 mm	1,5 mm	145	1 mm	174	
49 mm	88 mm	1,5 mm	6775	0,8 mm	6776
	106 mm	1,5 mm	193	0,8 mm	209
	124 mm	1,5 mm	194	0,8 mm	210
	142 mm	1,5 mm	195	0,8 mm	211
	160 mm	1,5 mm	196	0,8 mm	212
	178 mm	1,5 mm	146	1 mm	175
	196 mm	1,5 mm	147	1 mm	176
	214 mm	1,5 mm	148	1 mm	177
	232 mm	1,5 mm	149	1 mm	178
	250 mm	1,5 mm	150	1 mm	179
268 mm	1,5 mm	151	1 mm	180	



Fascetta, aperta testa esagonale.

Fascetta per tubazioni | Fascetta speciale

Nr-art.	Confezione	Materiale	
0015	25 Pezzi	W1 Acciaio, zincato	W4 acciaio
Altezza x Spessore	Raggio di tensione	Var.nr.	Var.nr.
9 x 1 mm	Ø 08 - 12 mm	123	152
	Ø 10 - 16 mm	124	153
	Ø 12 - 20 mm	125	154
	Ø 16 - 25 mm	126	155
	Ø 20 - 32 mm	127	156
	Ø 25 - 40 mm	128	157
	Ø 32 - 50 mm	129	158
	Ø 40 - 60 mm	130	159
	Ø 50 - 70 mm	131	160
	Ø 60 - 80 mm	132	161
	Ø 70 - 90 mm	133	162
	Ø 80 - 100 mm	134	163
	Ø 90 - 110 mm	135	164
	Ø 100 - 120 mm	136	165
	Ø 110 - 130 mm	137	166
	Ø 130 - 150 mm	138	167
	Ø 150 - 170 mm	139	168
	Ø 170 - 190 mm	-	169
	Ø 190 - 210 mm	-	170
	Ø 210 - 230 mm	-	171
Ø 230 - 250 mm	-	172	
Ø 250 - 270 mm	-	173	
Ø 290 - 310 mm	-	174	



Fascette in plastica

Nr-art.	Confezione	Materiale
0011	25 Pezzi	Plastica
Lunghezza x altezza	Var.nr.	
100 x 2,5 mm	266	
202 x 2,5 mm	267	
430 x 9 mm	268	
812 x 9 mm	269	
1070 x 9 mm	270	



Chiusure

Nr-art.	Confezione		
0014	25 Pezzi		
Applicazione	Materiale	Var.nr.	
Per 7 mm nastro VA zigrinato	Acciaio	213	
Für 9 mm nastro VA zigrinato		215	
Für 8 mm nastro di poliamide (liscio)	Poliamide	218	
Für 9 mm nastro d'acciaio zigrinato	Acciaio	214	



Nastro autoadesivo

Nr-art.	Confezione	Materiale
0021	1 Pezzi	Polietilene (1 mm)
Lunghezza x Spessore		Var.nr.
78 x 10 Metri		0815
78 x 50 Metri		0815
58 x 10 Metri		0815
58 x 50 Metri		0815
38 x 50 Metri		6856
9 x 10 Metri, perforato		89
19 x 10 Metri, perforato		90
38 x 10 Metri		92



Fascette in rotoli

Nr-art.	Confezione	Spessore		
0013	1 Pezzi	1 mm		
Lunghezza x Spessore		Versione	Materiale	Var.nr.
25 Metri x 7 mm		Banda zigrinata	Acciaio	219
30 Metri x 9 mm		Banda zigrinata		221
50 Metri x 8 mm		Banda liscia	Plastica	223
30 Metri x 9 mm		Banda zigrinata	Acciaio zincato	220



Filo d'acciaio rivestito in plastica

Nr-art.	Confezione			
0022	1 Pezzo			
Diametro x Lunghezza		Versione	Materiale	Var.nr.
Ø 2 x 1 Metro		Filo d'acciaio	Acciaio/plastica	14531
Ø 2 x 100 Metro				88
Ø 2 x 1 Metro			Acciaio/plastica	14529
Ø 2 x 100 Metro				87



Piombi

Nr-art.			
0019			
Confezione	Applicazione	Materiale	Var.nr.
1 Pezzi	Filo d'acciaio, rivestito	Alluminio	14507
100 Pezzi			5126
100 Pezzi			103
1 Pezzo	Filo d'acciaio, rivestito		14506
1 Pezzo	Per filo di piombo	Piombo	14505
100 Pezzi			102
1 Pezzo	Per catene (ad anello)	Acciaio	14508
100 Pezzi			14504



Rivetti

Nr-art. Confezione

0018 500 Pezzi

Larghezza x altezza	Applicazione	Materiale buss.	Materiale stelo	Var.nr.
3 x 4 mm	Incollare	Alluminio	Acciaio	106
3,2 x 7,9 mm	Chiodare			110
3 x 4 mm	Incollare	Alluminio	Acciaio	107
3,2 x 7,9 mm	Chiodare			111
3,2 x 4,4 mm	Incollare	Acciaio	Acciaio	108
3,2 x 7,9 mm	Chiodare			112
3 x 4,5 mm	Incollare	Plastica	Plastica	109
3 x 5,5 mm	Chiodare			116



Supporto a coda di rondine

Nr-art. Confezione

0023 10 Pezzi

Materiale

Alluminio (1,5 mm) Acciaio (1 mm)

Largh. x Altezza	Foratura	Var.nr.	Var.nr.
30 x 120 mm	Aperto	11114	11113
	Ø 8,5 mm	82	77
	Ø 10,5 mm	83	78
30 x 110 mm	Ø 12,5 mm	84	79
	Ø 16,5 mm	85	80
	Ø 20,5 mm	86	81



Dadi

Nr-art. Confezione

0017 20 Pezzi

Largh. x alt. x sp.	Applicazione	Materiale bussola	Var.nr.
15 x 15 x 15 mm	Segnaletica per tubazioni	Alluminio	117
		Acciaio	118



Anelli

Nr-art.. Confezione

0104 1 Pezzo

Diametro	Materiale	Var.nr.
Ø 20,4 mm	Acciaio	18524
Ø 20,4 mm	Acciaio nichelato	18525



Pistola a cartuccia

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzo

Var.nr.
5456



Rivettatrice

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzo

Var.nr.
6770



Pinza per schiodare

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzo

Var.nr.
5455

Tira-fascette

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzo

Var.nr.
5674



Solvente universale MR 3001

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzo

Confezione	Var.nr.
Bottiglia, 910 ml	5447



Solvente MR 85

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzo

Confezione	Var.nr.
Bomboletta, 500 ml	5451



Silicone

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzo

Confezione	Var.nr.
Cartuccia, 310 ml	5453

Sigillante

Nr-art.	Confezione
0091	1 Pezzi

Confezione	Var.nr.
Tubetto, 75 ml	5454

