

Огляд



Малярні насоси



Машини для розмітки підлоги



Кольори маркування підлоги



Тип асфальту



Технологія блокування



Нековзні стрічки



Інструменти зі стисненим повітрям

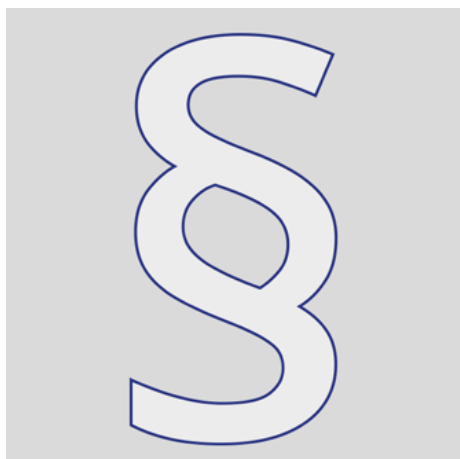


Майстерня та склад



Плівки для розмітки підлоги LongLife

Огляд



Додаткова інформація

Малярні насоси



CMC модель 20000 - двонапірний безповітряний фарбувальний насос з подвійною головкою

Продуктивність насоса: 2 x 7 л/хв
Максимальний тиск: 250 бар
Двигун: 3 к.с. електричний
Напруга: 380 В
Вага: 65 кг

CMC-20000
65 kg
1 Stk.



Модель CMC 12000 V

Безповітряний малярний насос з вертикальним мембранним насосом
Продуктивність насоса: 7,0 /хв
Максимальний тиск: 250 бар
Двигун: 3,0 PS електричний
Напруга: 230 В

CMC-Modell 12000V
45 kg
1 Stk.



CMC модель P20-CB - безповітряний розпилювач / малярний насос з двигуном Honda

Безповітряний розпилювач CMC з поршневым насосом P20-CB для всіх фарбувальних робіт.
Продуктивність насоса: 6,17 л/хв
Максимальний тиск: 250 бар
Двигун: 6 к.с. двигун внутрішнього згорання
Вага: 87 кг

CMC-P20-CB-CH
87 kg
1 Stk.



CMC модель P20-CE - безповітряний розпилювач / фарбувальний насос з електроприводом

Безповітряний розпилювач CMC з поршневым насосом P20-CE для всіх фарбувальних робіт.
Продуктивність насоса: 6,17 л/хв
Максимальний тиск: 250 бар
Двигун: однофазний електродвигун потужністю 3 к.с. 230 В
Вага: 87 кг

CMC-P20-CE
87 kg
1 Stk.



Машини для розмітки підлоги



CMC AR 30 Pro-CMPR-MAXX - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з поршневым насосом 6,17 л/хв і компресором

Професійна машина для нанесення дорожньої розмітки для малих і середніх робіт у професійному або комунальному секторі! Оснащена поршневым насосом, компресором і автоматичним дозатором RMCD. Ідеальна в поєднанні з приводним візком HMC.

CMC-AR30PROP-C-MAXX
210 kg
1 Stk.
155 x 77 x 128 cm



CMC AR30ITPP - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з гідравлічним приводом і поршневым насосом

Самохідна безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з гідравлічним приводом. Ідеально підходить для нанесення розмітки в муніципалітетах і містах, а також на великих автостоянках. Машина також може бути оснащена системою розпилення пластику.

CMC-MTLAR30ITPP
265 kg
1 Stk.
165 x 60 x 105 cm



CMC AR 30 Pro - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з мембранним насосом 5,9 л/хв

Проста, легка і нескладна ручна розмічальна машина для нанесення невеликих розміток в професійному або муніципальному секторі! Оснащена мембранним насосом.

CMC-MTLAR30PRO
110 kg
1 Stk.
162 x 65 x 100 cm



CMC AR 30 Pro-2C - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з 2 мембранними насосами 5,9 л/хв

Ручна машина для нанесення дорожньої розмітки 2 кольорів. Для нанесення широких ліній одним кольором або для одночасного нанесення двох ліній різними відтінками. Ідеально підходить для розпилення пластику 1:1 (зверніть увагу на спеціальний пістолет 1:1) Оснащений 2 мембранними насосами.

CMC-MTLAR30PRO-2C
150 kg
1 Stk.
160 x 68 x 105 cm



CMC AR 30 Pro-2C - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з 2 мембранними насосами 5,9 л/хв та двигуном Honda

Ручна машина для нанесення дорожньої розмітки з 2-ма кольорами. Для нанесення широких ліній одним кольором або для одночасного нанесення двох ліній різними кольорами. Також ідеально підходить для розпилення пластику 1:1 (зверніть увагу на спеціальний пістолет 1:1).

CMC-MTLAR30Pro-2C-H
150 kg
1 Stk.
160 x 68 x 105 cm



CMC AR 30 Pro-H - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з діафрагмовим насосом 5,9 л/хв з двигуном Honda

Проста, легка і нескладна ручна розмічальна машина для нанесення невеликих розміток в професійному або муніципальному секторі! Оснащена мембранним насосом.

CMC-MTLAR30PRO-H
110 kg
1 Stk.
162 x 65 x 100 cm



CMC AR 30 Pro-P - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з поршневым насосом 6,17 л/хв

Проста, легка і нескладна ручна розмічальна машина для нанесення невеликих розміток в професійному або муніципальному секторі! Оснащена поршневым насосом.

CMC-MTLAR30PRO-P
142 kg
1 Stk.
155 x 75 x 101 cm



Машини для розмітки підлоги



CMC AR 30 ProP-2C - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з 2 поршневыми насосами 6,17 л/хв

Ручна машина для нанесення дорожньої розмітки з 2-ма кольорами. Для нанесення широких ліній одним кольором або для одночасного нанесення двох ліній різними кольорами. З блоком керування C8000 або пристроєм керування дорожньою розміткою RMCD.

CMC-MTLAR30PRO-P-2C
368 kg
1 Stk.
150 x 79 x 125 cm



CMC AR 30 Pro-P-G H - перевернута безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з поршневим насосом 6,17 л/хв і

Спеціально розроблена машина для нанесення дорожньої розмітки на малих радіусах. Коротка колісна база і спеціальна конструкція з двома колесами спереду і одним керованим колесом ззаду роблять її ідеальною машиною для нанесення розмітки на малих радіусах.

CMC-MTLAR30PRO-P-G-H
110 kg
1 Stk.
130 x 65 x 100 cm



CMC AR 30 PROP-H - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з поршневим насосом 6,17 л/хв та двигуном Honda

Проста, легка і нескладна ручна розмічальна машина для нанесення невеликих розміток в професійному або муніципальному секторі! Оснащена поршневим насосом з гідравлічним приводом.

CMC-MTLAR30PROP-H
142 kg
1 Stk.
155 x 75 x 101 cm



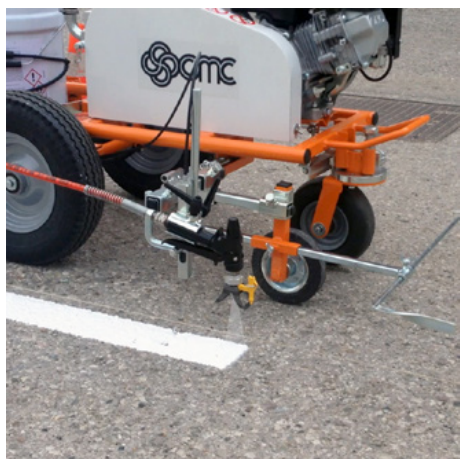
CMC AR 30 Pro-P 25 H - безповітряна машина для нанесення дорожньої розмітки з поршневим насосом 8,9 л/хв і двигуном Honda

Проста, легка і нескладна машина для нанесення дорожньої розмітки з ручним керуванням для нанесення невеликих розміток в професійному або комунальному секторі! Оснащена потужним поршневим насосом з продуктивністю 8,9 л/хв.

CMC-MTLRAR30PRO-P25H
160 kg
1 Stk.
146 x 64 x 102 cm



Кольори маркування підлоги



1-Кольори компонентів



Епоксидно-модифіковані високотверді фарби



Поліуретанові фарби



1-Кольори компонентів



Фарба для дорожньої розмітки STRAMAT TM/56 біла в тарі 25 кг

Фарби для дорожньої розмітки STRAMAT застосовуються переважно на асфальтових або бетонних поверхнях для нанесення крайніх і центральних ліній, місць для паркування, розмітки проїзду або іншої розмітки на громадських або приватних територіях.

OKA-100.1000.001
25 kg
25 kg



Фарба для дорожньої розмітки STRAMAT TM/56 транспортно-жовта в тарі 25 кг

Фарби для дорожньої розмітки STRAMAT застосовуються переважно на асфальтових або бетонних поверхнях для нанесення крайніх і центральних ліній, місць для паркування, розмітки проїзду або іншої розмітки на громадських або приватних територіях.

OKA-100.1100.001
25 kg
25 kg



Фарба для дорожньої розмітки STRAMAT TM/56 помаранчева в тарі 25 кг

Фарби для дорожньої розмітки STRAMAT застосовуються переважно на асфальтових або бетонних поверхнях для нанесення крайніх і центральних ліній, місць для паркування, розмітки проїзду або іншої розмітки на громадських або приватних територіях.

OKA-100.2100.001_35
35 kg
35 kg



Фарба для дорожньої розмітки STRAMAT TM/56 світло-червона в тарі 25 кг

Фарби для дорожньої розмітки STRAMAT застосовуються переважно на асфальтових або бетонних поверхнях для нанесення крайніх і центральних ліній, місць для паркування, розмітки проїзду або іншої розмітки на громадських або приватних територіях.

OKA-100.3100.001
25 kg
25 kg



Фарба для дорожньої розмітки STRAMAT TM/56 світло-блакитна в тарі 25 кг

Фарби для дорожньої розмітки STRAMAT застосовуються переважно на асфальтових або бетонних поверхнях для нанесення крайніх і центральних ліній, місць для паркування, розмітки проїзду або іншої розмітки на громадських або приватних територіях.

OKA-100.5100.001
25 kg
25 kg



Фарба для дорожньої розмітки STRAMAT TM/56 світло-зелена в тарі 25 кг

Фарби для дорожньої розмітки STRAMAT застосовуються переважно на асфальтових або бетонних поверхнях для нанесення крайніх і центральних ліній, місць для паркування, розмітки проїзду або іншої розмітки на громадських або приватних територіях.

OKA-100.6100.001
25 kg
25 kg



Фарба для дорожньої розмітки STRAMAT TM/56 чорна в тарі 25 кг

Фарби для дорожньої розмітки STRAMAT застосовуються переважно на асфальтових або бетонних поверхнях для нанесення крайніх і центральних ліній, місць для паркування, розмітки проїзду або іншої розмітки на громадських або приватних територіях.

OKA-100.9100.001
25 kg
25 kg

Епоксидно-модифіковані високотверді фарби



Епоксидно-модифікована HS-фарба STRAMAT TM/56-EP білого кольору в тарі 25 кг

2-компонентна фарба для дорожньої розмітки STRAMAT 2-K-TM/56 EP додатково модифікована епоксидною смолою, що забезпечує вищу стійкість, кращу адгезію та довший термін служби. Особливо популярна для використання на важких ґрунтах. Часто використовується в поєднанні з безбарвним поліуретановим герметиком.

ОКА-105.0000.001
25 kg
25 kg



Епоксидно-модифікована HS-фарба STRAMAT TM/56-EP жовта в тарі 25 кг

2-компонентна фарба для дорожньої розмітки STRAMAT 2-K-TM/56 EP додатково модифікована епоксидною смолою, що забезпечує вищу стійкість, кращу адгезію та довший термін служби. Особливо популярна для використання на важких ґрунтах. Часто використовується в поєднанні з безбарвним поліуретановим герметиком.

ОКА-105.0100.001
25 kg
25 kg



Епоксидно-модифікована HS-фарба STRAMAT TM/56-EP червоного кольору в тарі 25 кг

2-компонентна фарба для дорожньої розмітки STRAMAT 2-K-TM/56 EP додатково модифікована епоксидною смолою, що забезпечує вищу стійкість, кращу адгезію та довший термін служби. Особливо популярна для використання на важких ґрунтах. Часто використовується в поєднанні з безбарвним поліуретановим герметиком.

ОКА-105.3020.001
25 kg
25 kg



Епоксидно-модифікована HS-фарба STRAMAT TM/56-EP синя в тарі 25 кг

2-компонентна фарба для дорожньої розмітки STRAMAT 2-K-TM/56 EP додатково модифікована епоксидною смолою, що забезпечує вищу стійкість, кращу адгезію та довший термін служби. Особливо популярна для використання на важких ґрунтах. Часто використовується в поєднанні з безбарвним поліуретановим герметиком.

ОКА-105.5100.001
25 kg
25 kg



Епоксидно-модифікована HS-фарба STRAMAT TM/56-EP зеленого кольору в тарі 25 кг

2-компонентна фарба для дорожньої розмітки STRAMAT 2-K-TM/56 EP додатково модифікована епоксидною смолою, що забезпечує вищу стійкість, кращу адгезію та довший термін служби. Особливо популярна для використання на важких ґрунтах. Часто використовується в поєднанні з безбарвним поліуретановим герметиком.

ОКА-105.6100.001
25 kg
25 kg

Епоксидно-модифікована HS-фарба STRAMAT TM/56-EP червоного кольору в тарі 25 кг

2-компонентна фарба для дорожньої розмітки STRAMAT 2-K-TM/56 EP додатково модифікована епоксидною смолою, що забезпечує вищу стійкість, кращу адгезію та довший термін служби. Особливо популярна для використання на важких ґрунтах. Часто використовується в поєднанні з безбарвним поліуретановим герметиком.

ОКА-105.7016.001
25 kg
25 kg



Епоксидно-модифікована HS-фарба STRAMAT TM/56-EP чорного кольору в тарі 25 кг

2-компонентна фарба для дорожньої розмітки STRAMAT 2-K-TM/56 EP додатково модифікована епоксидною смолою, що забезпечує вищу стійкість, кращу адгезію та довший термін служби. Особливо популярна для використання на важких ґрунтах. Часто використовується в поєднанні з безбарвним поліуретановим герметиком.

ОКА-105.9005.001
25 kg
25 kg

Епоксидно-модифіковані високотверді фарби



Затверджувач для STRAMAT TM/56-EP у тарі 2,5 кг

Затверджувач для епоксидної модифікації HS-Farbe.

OKA-105.K200.001

2.5 kg

2.5 kg



Поліуретанові фарби



Фарба для маркування залів STRAMAT 2K PU біла RAL 9010 в контейнері 5 кг

2-компонентна маркувальна фарба для коридорів на поліуретановій основі на основі розчинника. Для найвищих вимог до механічної та хімічної стійкості, високої адгезії та низької сприйнятливості до забруднень.

ОКА-140.0000.001
5 kg
5 kg



Фарба для маркування залів STRAMAT 2K PU жовта RAL 1023 в контейнері 5 кг

2-компонентна маркувальна фарба для коридорів на поліуретановій основі на основі розчинника. Для найвищих вимог до механічної та хімічної стійкості, високої адгезії та низької сприйнятливості до забруднень.

ОКА-140.1023.001
5 kg
5 kg



Фарба для маркування залів STRAMAT 2K PU червона RAL 3020 у контейнері 5 кг

2-компонентна маркувальна фарба для коридорів на поліуретановій основі на основі розчинника. Для найвищих вимог до механічної та хімічної стійкості, високої адгезії та низької сприйнятливості до забруднень.

ОКА-140.3020.001
5 kg
5 kg



Закріплювач для фарби для розмітки залів STRAMAT 2K PU в тарі 0,5 кг

Затверджувач для - 2-компонентної фарби для маркування коридорів на основі поліуретану, що містить розчинник. Для найвищих вимог до механічної та хімічної стійкості, високої адгезії та низької сприйнятливості до забруднень.

ОКА-140.K200.001
0.5 kg
0.5 kg



Тип асфальту



Плівки для розмітки
підлоги



Акcesуари для асфальтового мистецтва



Плівки для розмітки підлоги



Паркувальне місце для інвалідів з маркувальної плівки, синя/біла, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.
Для довготривалої міцності рекомендується наносити з ґрунтовкою.
Розмір: 100 x 100 см
Дизайн: самоклеюча, синя/біла

ASA-ORI_BeHi_100_100
1 Stk.
100 x 100 cm



Паркувальне місце для інвалідів з маркувальної плівки, синій/білий, 100 x 140 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.
Для довготривалої міцності рекомендується наносити з ґрунтовкою.
Розмір: 100 x 140 см
Версія: самоклеюча, синя/біла

ASA-ORI_BeHi_100_140
1 Stk.
100 x 140 cm



Знак заборони зупинки та стоянки з маркувальної плівки, сірий/синій/червоний, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.
Наносити з ґрунтовкою для довготривалої міцності.
Розмір: 100 x 100 см
Покриття самоклеюча, сіра/червона/синя
Вирізати за розміром: квадрат 100 x 100 см

ASA-ORI_HPVQ_100_100
1 Stk.
100 x 100 cm



Знак заборони зупинки та стоянки з маркувальної плівки, синій/червоний, круглий, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.
Наносити з ґрунтовкою для довготривалої міцності.
Розмір: 100 x 100 см
Дизайн: самоклеюча, червона/синя
Вирізати за розміром: круглий прибл. 100 x 100 см

ASA-ORI_HPVR_100_100
1 Stk.
100 x 100 cm



Паркувальний знак з маркувальної плівки, синій/білий, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.
Наносити з ґрунтовкою для довготривалої міцності.
Розмір: 100 x 100 см
Дизайн: самоклеюча, синя/біла
Вирізати за розміром: квадрат 100 x 100 см

ASA-ORI_Par_100_100
1 Stk.
100 x 100 cm



Знак заборони паркування з маркувальної плівки, сірий/синій/червоний, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.
Наносити з ґрунтовкою для довготривалої міцності.
Розмір: 100 x 100 см
Покриття самоклеюча, сіра/червона/синя
Вирізати за розміром: квадрат 100 x 100 см

ASA-ORI_PVQ_100_100
1 Stk.
100 x 100 cm



Знак заборони паркування з маркувальної плівки, синій/червоний, круглий, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.
Наносити з ґрунтовкою для довготривалої міцності.
Розмір: 100 x 100 см
Оздоблення самоклеюча, червона/синя
Вирізати за розміром: круглий прибл. 100 x 100 см

ASA-ORI_PVR_100_100
1 Stk.
100 x 100 cm



Плівки для розмітки підлоги



Стоп з маркувальної плівки, чорний/червоний/білий, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.

ASA-ORI_Stgr_100_100

Наносити з ґрунтовкою для довготривалої міцності.

Розмір: 100 x 100 см

1 Stk.

Дизайн: самоклеюча, чорна/червона/біла

100 x 100 cm

Вирізати за розміром: квадрат 100 x 100 см



Стоп з маркувальної плівки, чорний/червоний/білий, 100 x 100 см

Виготовлена з самоклеючої плівки для розмітки підлоги Asphalt-Art®.

ASA-ORI_Stop_100_100

Наносити з ґрунтовкою для довготривалої міцності.

Розмір: 100 x 100 см

1 Stk.

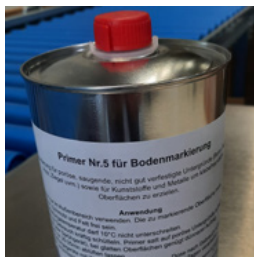
Дизайн: самоклеюча, чорна/червона/біла

100 x 100 cm

Вирізати за розміром: 8-кутний зріз



Аксесуари для асфальтового мистецтва



Ґрунтовка / Адгезійна ґрунтовка для плівок Асфальт-Арт в тарі 1 літр

Спеціальна адгезійна ґрунтовка в тарі 1 літр.
Для нанесення плівок Асфальт-Арт.

ASA-3051.25.100

1 Stk.



Ручний валик К для нанесення самоклеючої маркувальної плівки

Ручний валик К для безпечного та легкого нанесення самоклеючих маркувальних плівок

ASA-hawa_k

Ширина: 50 мм

з кутовою пластиковою ручкою

1 Stk.
50 mm



Ручний валик L для нанесення самоклеючої маркувальної плівки

Ручний валик L для безпечного та легкого нанесення самоклеючих маркувальних плівок

ASA-hawa_l

Ширина: 200 мм

з кутовою пластиковою ручкою

1 Stk.
200 mm



Ручний валик M для нанесення самоклеючої маркувальної плівки

Ручний валик M для безпечного та легкого нанесення самоклеючих маркувальних плівок

ASA-hawa_m

Ширина: 150 мм

з кутовою пластиковою ручкою

1 Stk.
150 mm



Ручний валик S для нанесення самоклеючої маркувальної плівки

Ручний валик S для безпечного та легкого нанесення самоклеючих маркувальних плівок

ASA-hawa_s

Ширина: 100 мм

з кутовою пластиковою ручкою

1 Stk.
100 mm



Скребок для нанесення самоклеючих маркувальних плівок

Tel'on Squeegee Gold для легкого та безпечного нанесення самоклеючої маркувальної плівки

ASA-Rakel

1 Stk.



Технологія блокування



Попереджувальне світло на будівельному майданчику - помаранчева оптика

Попереджувальне світло на будівельному майданчику
Жовта оптика

SHA-31211G
6 kg
1 Stk.
5.000 x 47 x 47 mm



Направляючий конус денного світла - висота: 200 мм

Дорожній конус, денне світло, червоний / білий, висота: 200 мм

SHA-3L200
0.2 kg
1 Stk.
200 x 160 x 160 mm



Направляючий конус денного світла - висота: 320 мм

Дорожній конус, денне світло, червоний / білий, висота: 320 мм

SHA-3L320
0.5 kg
1 Stk.
320 x 227 x 227 mm



Направляючий конус денного світла - висота: 500 мм

Дорожній конус, денне світло, червоний / білий, висота: 500 мм

SHA-3L500
1.2 kg
1 Stk.
500 x 300 x 300 mm



Направляючий конус денного світла - висота: 500 мм

Направляючий конус денного світла, червоний / білий світловідбиваючий, висота: 500 мм

SHA-3L500RS2
1.3 kg
1 Stk.
500 x 300 x 300 mm



Направляючий конус цілісний згідно TL - Висота: 500 мм

Направляючий конус цілісний згідно TL, тип фольги 1, висота: 500 мм

SHA-3L500TL
2.5 kg
1 Stk.
500 x 300 x 300 mm



Цілісний дорожній конус згідно TL - висота: 500 мм - з 2 повністю світловідбиваючими смугами з плівки типу RA2/B

Дорожній конус BASt випробуваний згідно TL - цілісний виготовлений з міцного матеріалу ПВХ хороша стійкість, можна штабелювати з 2 повністю світловідбиваючими смугами з плівки типу RA2/B Колір: червоний / білий

SHA-3L500TL2
2.5 kg
1 Stk.
500 x 300 x 300 mm



Технологія блокування



Двокомпонентний дорожній конус хорошої стійкості, можна штабелювати, опорна плита виготовлена з переробленого матеріалу,

Висота: 500 мм, колір фольгованих кілець: білий

SHA-3L530RS2

5.24 kg

1 Stk.

500 x 300 x 300 mm



Двокомпонентний дорожній конус відповідно до TL зі світловідбиваючою фольговою оболонкою - висота 500 мм - тип

Направляючий конус з двох частин відповідно до TL зі світловідбиваючою оболонкою з фольги, висота: 500 мм, тип фольги 1

SHA-3L530TL

2.7 kg

1 Stk.

500 x 300 x 300 mm



Двокомпонентний дорожній конус згідно TL зі світловідбиваючою плівкою - висота 500 мм

Двокомпонентний дорожній конус відповідно до TL зі світловідбиваючою фольговою оболонкою, висота: 500 мм, тип фольги 2

SHA-3L530TL2

2.7 kg

1 Stk.

500 x 300 x 300 mm



Двокомпонентний дорожній конус хорошої стійкості, можна штабелювати, опорна плита виготовлена з переробленого матеріалу,

Висота: 750 мм, колір фольгованих кілець: білий

SHA-3L730RS2

5.11 kg

1 Stk.

750 x 400 x 400 mm



Направляючий конус з двох частин згідно TL зі світловідбиваючою фольгою - висота 750 мм - тип фольги 1

Двокомпонентний дорожній конус відповідно до TL зі світловідбиваючою фольговою оболонкою, висота: 750 мм, тип фольги 1

SHA-3L730TL

5.31 kg

1 Stk.

750 x 400 x 400 mm



Направляючий конус з двох частин згідно TL зі світловідбиваючою фольгою - висота 750 мм

Двокомпонентний дорожній конус відповідно до TL зі світловідбиваючою фольговою оболонкою, висота: 750 мм, тип фольги 2

SHA-3L730TL2

5.31 kg

1 Stk.

750 x 400 x 400 mm



Направляючий конус денного світла - висота: 750 мм

Світлофорний конус денного світла, червоний / білий світловідбиваючий, висота: 750 мм

SHA-3L750RS2

3.3 kg

1 Stk.

750 x 400 x 400 mm



Технологія блокування



Направляючий конус цілісний згідно TL - Висота: 750 мм

Направляючий конус цілісний згідно з TL, тип фольги 1, висота: 750 мм

SHA-3L750TL
5 kg
1 Stk.
750 x 400 x 400 mm



Направляючий конус цілісний згідно TL - Висота: 750 мм

Направляючий конус цілісний згідно TL, тип фольги 2, висота: 750 мм

SHA-3L750TL2
5 kg
1 Stk.
750 x 400 x 400 mm



Направляючий конус 320 мм

ПВХ, 320 мм, 0,64 кг
світловідбиваюча плівка
Клас RA 2

TEM-12303-320 ZR
0.84 kg
1 Stk.



Направляючий конус 500 мм

ПВХ, 500 мм, 1,30 кг
світловідбиваюча плівка
Клас RA 2

TEM-12306-500 ZR
1.3 kg
1 Stk.



Направляючий конус 750 мм

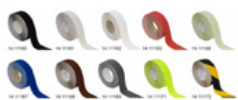
ПВХ, 750 мм, 3,20 кг
світловідбиваюча плівка
Клас RA 2

TEM-12309-750 ZR
3.2 kg
1 Stk.



Нековзні стрічки

Протиковзка стрічка чорна 50 мм



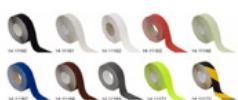
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411160

1 Stk.

Протиковзка стрічка Прозора 50 мм



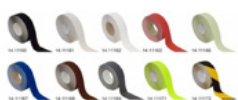
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411161

1 Stk.

Протиковзка стрічка біла 50 мм



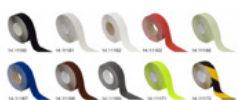
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411162

1 Stk.

Протиковзка стрічка червона 50 мм



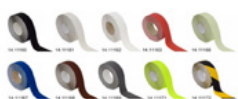
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411163

1 Stk.

Протиковзка стрічка зелена 50 мм



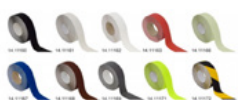
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411164

1 Stk.

Протиковзка стрічка сіра 50 мм



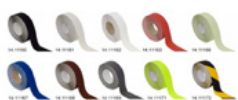
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411165

1 Stk.

Протиковзка стрічка фотолюмінесцентна 50 мм



18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

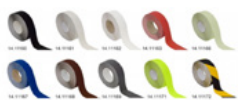
ROL-1411166

1 Stk.



Нековзні стрічки

Протиковзка стрічка синя 50 мм



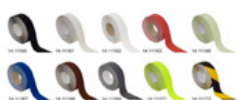
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411167

1 Stk.

Протиковзка стрічка коричнева 50 мм



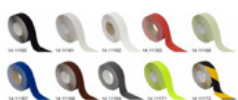
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411168

1 Stk.

Протиковзка стрічка неонова жовта 50 мм



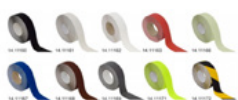
18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411171

1 Stk.

Протиковзка стрічка чорна/жовта 50 мм



18 метрів у рулоні. Високоєфективний, самоклеючий, плоский матеріал з максимальним зчепленням і відмінною адаптацією форми. Ідеально підходить для укладання на поверхнях, де є ризик посковзнутися, таких як: Сходи, вхідні групи, пандуси, громадські місця, кораблі, човни, вантажівки, автобуси.

Дотримуйтесь інструкції з укладання!

ROL-1411172

1 Stk.



Інструменти зі стисненим повітрям



Голкові пістолети



Перфоратори



Штовхач стисненого повітря



Голкові пістолети

12 В Голчастий пістолет



Голчасті пістолети Von Arx 12 В швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700263

1 Stk.

23 В Голчастий пістолет



Голчасті пістолети Von Arx 23 В швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700312

1 Stk.

34 В Голчастий пістолет



Голчасті пістолети Von Arx 34 В швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700364

1 Stk.

45 В Голчастий пістолет



Голчасті пістолети Von Arx 45 В швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700409

6.8 kg

1 Stk.

23 ВG Голчастий пістолет прямий



Голчасті пістолети Von Arx 23 ВG швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700438

1 Stk.

Для кожного застосування є відповідний голчастий пістолет Von Arx. 3 голками 2, 3 або 4 мм, залежно від потреби.

NP 23 Голчастий пістолет



Голчасті пістолети Von Arx NP 23 швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700616

1 Stk.

NP 34 Голчастий пістолет



Голчасті пістолети Von Arx NP 34 швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700639

1 Stk.



Голкові пістолети



Голчастий пістолет NP 23 K

Голчасті пістолети Von Arx NP 23 K швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 700722

1 Stk.



Голчастий пістолет NP 34 K

Голчасті пістолети Von Arx NP 34 K швидко видаляють іржу, очищають, зачищають і шліфують поверхні. По суті, вони вирівнюють нерівні поверхні. Оскільки голки рухаються вільно, вони пристосовуються до будь-якої поверхні, включаючи виступи.

ARX - 706598

1 Stk.



Перфоратори

23 В Зубило



Відбійний молоток Von Arx 23 В ідеально підходить для зняття килимового покриття, сколювання старої штукатурки, довбання природного каменю, довбання швів і точкових робіт по цегляній кладці. Для кожної роботи є відповідний відбійний молоток Von Arx з різними долотоподібними насадками.

ARX - 700314
1 Stk.

34 В Зубило



Відбійний молоток Von Arx 34 В ідеально підходить для зняття килимового покриття, сколювання старої штукатурки, довбання природного каменю, довбання швів і точкових робіт по цегляній кладці. Для кожної роботи є відповідний відбійний молоток Von Arx з різними долотоподібними насадками.

ARX - 700366
1 Stk.

45 В Зубило



Відбійний молоток Von Arx 45 В ідеально підходить для зняття килимового покриття, сколювання старої штукатурки, довбання природного каменю, довбання швів і точкових робіт по цегляній кладці. Для кожної роботи є відповідний відбійний молоток Von Arx з різними долотоподібними насадками.

ARX - 700411
1 Stk.

23 BG Молоток-зубило



Відбійний молоток Von Arx 23 BG ідеально підходить для зняття килимового покриття, сколювання старої штукатурки, довбання природного каменю, довбання швів і точкових робіт у цегляній кладці. Для кожної роботи є відповідний відбійний молоток Von Arx з різними долотоподібними насадками.

ARX - 700441
1 Stk.

34 BGV подовжений довбальний молоток 175 см



Відбійний молоток Von Arx 34 BGV ідеально підходить для зняття килимового покриття, сколювання старої штукатурки, довбання природного каменю, довбання швів і точкових робіт по цегляній кладці. Для кожної роботи є відповідний відбійний молоток Von Arx з різними зубилами та насадками.

ARX - 700464
1 Stk.

45 BGV подовжений відбійний молоток 180 см



Відбійний молоток Von Arx 45 BGV ідеально підходить для зняття килимового покриття, сколювання старої штукатурки, довбання природного каменю, довбання швів і точкових робіт у цегляній кладці. Для кожної роботи є відповідний відбійний молоток Von Arx з різними зубилами та насадками.

ARX - 706766
1 Stk.

MHV 45 колінчастий 135 см



Відбійний молоток Von Arx MHV 45 ідеально підходить для зняття килимового покриття, сколювання старої штукатурки, довбання природного каменю, довбання швів і точкових робіт по цегляній кладці. Для кожної роботи є відповідний відбійний молоток Von Arx з різними зубилами та насадками.

ARX - 707404
1 Stk.



Штовхач стисненого повітря



DK 7 Вибивач стисненого повітря

Відбійний молоток DK 7 ідеально підходить для вибивання цементного молока, нерівностей, інкрустацій, окалини, фарби, окалини та іржі, шорсткостей і т.д.

ARX - 700552

1 Stk.



DK 1H Вибивач стисненого повітря

Відбійний молоток DK 1H зі стисненим повітрям ідеально підходить для вибивання цементного молока, нерівностей, інкрустацій, окалини, фарби, окалини та іржі, шорсткостей і т.д.

ARX - 700763

1 Stk.



Вибивач стисненого повітря DK 2H

Відбійний молоток DK 2H зі стисненим повітрям ідеально підходить для вибивання цементного молока, нерівностей, інкрустацій, окалини, фарби, окалини та іржі, шорсткостей і т.д.

ARX - 700770

1 Stk.



Пневматичний вибивач DK 3H

Відбійний молоток DK 3H зі стисненим повітрям ідеально підходить для вибивання цементного молока, нерівностей, інкрустацій, окалини, фарби, окалини та іржі, шорсткостей і т.д.

ARX - 700772

1 Stk.



Короткий пневматичний молоток Scrap Air 24 V1

Пневматичний відбійний молоток Scrap Air S24 V1 має антивібраційну систему в головці інструменту. З прямою ручкою, оптимізованою для роботи в умовах обмеженого простору. Ідеальний інструмент для деревообробки, видалення штукатурки або промислового очищення.

MAB_07030114

3.1 kg

1 Stk.

49 cm



Короткий пневматичний молоток Scrap Air 24 V2

Пневматичний відбійний молоток Scrap Air S24 V2 має антивібраційну систему в головці та ручці інструменту. Створений з пістолетною рукояткою - оптимізованою для роботи в обмежених умовах. V2 забезпечує додатковий захист користувача завдяки другій антивібраційній системі.

MAB_07030500

3.8 kg

1 Stk.

53 cm



Короткий пневматичний молоток Scrap Air 36 V1

Короткий пневматичний відбійний молоток Scrap Air S36 V1 має антивібраційну систему в головці інструменту. З прямою ручкою, оптимізованою для роботи в умовах обмеженого простору. Ідеальний інструмент для деревообробки, видалення штукатурки, промислового очищення або легких демонтажних робіт.

MAB_7060015

3.4 kg

1 Stk.

50 cm



Інструменти зі стисненим повітрям

Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air 36 V1



Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air S36 V1 має антивібраційну систему в головці інструменту. Виготовлений з прямою ручкою. Ідеальний інструмент для деревообробки, видалення штукатурки, промислового очищення або легких демонтажних робіт.

MAB_7060016
4 kg
1 Stk.
88 cm

Короткий пневматичний молоток Scrap Air 38 V1



Короткий пневматичний відбійний молоток Scrap Air S38 V1 має антивібраційну систему в головці інструменту. Розроблений з прямою ручкою - оптимізованою для роботи в обмежених умовах. Ідеальний інструмент для деревообробки, видалення штукатурки, промислового очищення або легких демонтажних робіт.

MAB_7060507
3.6 kg
1 Stk.
52 cm

Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air 38 V1



Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air S38 V1 має антивібраційну систему в головці інструменту. Створений з прямою ручкою. Ідеальний інструмент для деревообробки, видалення штукатурки, промислового очищення або легких демонтажних робіт.

MAB_7060508
4.2 kg
1 Stk.
90 cm

Довгий пневматичний молоток Scrap Air 55 V1



Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air S55 V1 має антивібраційну систему в головці інструменту. Створений з прямою ручкою. Ідеальний інструмент для деревообробки, видалення штукатурки, промислового очищення або легких демонтажних робіт. Також ідеально підходить для роботи на асфальтованих поверхнях або для демонтажних робіт.

MAB_7070012
6.2 kg
1 Stk.
115 cm

Короткий пневматичний молоток Scrap Air 36 V2



Пневматичний відбійний молоток Scrap Air S36 V2 має антивібраційну систему в головці та ручці інструменту. Розроблений з пістолетною рукояткою - оптимізованою для роботи в обмежених умовах. V2 забезпечує додатковий захист користувача завдяки другій антивібраційній системі, розташованій в пістолетній рукоятці. До 60% зменшення вібрації в руках і кистях користувача.

MAB_7070510
4 kg
1 Stk.
51 cm

Короткий пневматичний молоток Scrap Air 38 V2



Пневматичний відбійний молоток Scrap Air S38 V2 має антивібраційну систему в головці та рукоятці інструменту. Створений з пістолетною рукояткою - оптимізованою для роботи в обмежених умовах. Ідеальний інструмент для деревообробки, видалення штукатурки, промислового очищення або легких демонтажних робіт.

MAB_7070520
4.5 kg
1 Stk.
53 cm

T-подібна ручка Scrap Air 55 V2



Пневматичний молоток Scrap Air S55 V2 з T-подібною ручкою має антивібраційну систему в головці та ручці інструменту. Створений з пістолетною рукояткою. V2 забезпечує додатковий захист користувача завдяки другій антивібраційній системі, розташованій в пістолетній рукоятці. До 60% зменшення вібрації в руках і кистях користувача.

MAB_7070550
6.8 kg
1 Stk.
89 cm

Інструменти зі стисненим повітрям

Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air 36 V2



Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air S36 V2 має антивібраційну систему в головці та ручці інструменту. Створений з пістолетною рукояткою. V2 забезпечує додатковий захист користувача завдяки другій антивібраційній системі, розташованій в пістолетній рукоятці. До 60% зменшення вібрації в руках і кистях користувача.

MAB_7070600
4.3 kg
1 Stk.
83 cm

Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air 38 V2



Пневматичний молоток середньої довжини Scrap Air S38 V2 має антивібраційну систему в головці та ручці інструменту. Створений з пістолетною рукояткою. V2 забезпечує додатковий захист користувача за допомогою другої антивібраційної системи, розташованої в пістолетній рукоятці. До 60% зменшення вібрації в руках і кистях користувача.

MAB_7070610
5.3 kg
1 Stk.
85 cm

Довгий пневматичний молоток Scrap Air 55 V2



Довгий пневматичний молоток Scrap Air S55 V2 має антивібраційну систему в головці та ручці інструменту. Створений з пістолетною рукояткою. V2 забезпечує додатковий захист користувача за допомогою другої антивібраційної системи, розташованої в пістолетній рукоятці. До 60% зменшення вібрації в руках і кистях користувача.

MAB_7070720
6.8 kg
1 Stk.
123 cm



Майстерня та склад



Прибиральна станція Clean Tower Flexi червона

CleanTower Flexi ідеально підходить для всіх приміщень, де потрібні різні аксесуари для прибирання.
Включає мітлу, совок і ручну щітку,
5 отворів в опорній плиті для кріплення до підлоги або роликів.

MYL-10001043
25 kg
1 Stk.
40 x 190 cm



Прибиральна станція Clean Tower Flexi чорна

CleanTower Flexi ідеально підходить для всіх приміщень, де потрібні різні аксесуари для прибирання.
Включає мітлу, совок і ручну щітку,
5 отворів в опорній плиті для кріплення до підлоги або роликів.

MYL-10001044
25 kg
1 Stk.
40 x 190 cm



Очисна станція Clean Tower Flexi silver

CleanTower Flexi ідеально підходить для всіх приміщень, де потрібні різні аксесуари для прибирання.
Включає мітлу, совок і ручну щітку,
5 отворів в опорній плиті для кріплення до підлоги або роликів.

MYL-10001045
25 kg
1 Stk.
40 x 190 cm



Очисна станція Clean Tower Flexi жовта

CleanTower Flexi ідеально підходить для всіх приміщень, де потрібні різні аксесуари для прибирання.
Включає мітлу, совок і ручну щітку,
5 отворів в опорній плиті для кріплення до підлоги або роликів.

MYL-10001046
25 kg
1 Stk.
40 x 190 cm



Плівки для розмітки підлоги LongLife



Стрічка для розмітки підлоги LongLife 100 мм, 50 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже на всіх поверхнях всередині приміщень. Наша підлогова розмітка є самоклеючою, тому її легко і швидко наносити. rДовговічна підлогова розмітка LongLife є стійкою до навантажувачів, навіть якщо її увімкнути.

MYL-LL-100
1 Stk.
50 x 100 m



Стрічка для розмітки підлоги LongLife протиковзка 100 мм, 18 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже на всіх поверхнях всередині приміщень. Наша підлогова розмітка є самоклеючою, тому її легко і швидко наносити. rПротиковзка підлогова розмітка LongLife відшліфована і тому стійка до ковзання.

MYL-LL-100-AR
1 Stk.
18 x 100 m



Стрічка для розмітки підлоги LongLife 50 мм, 50 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже на всіх поверхнях всередині приміщень. Наша підлогова розмітка є самоклеючою, тому її легко і швидко наносити. rДовговічна підлогова розмітка LongLife є стійкою до навантажувачів, навіть якщо її увімкнути.

MYL-LL-50
1 Stk.
50 x 50 m



Стрічка для розмітки підлоги LongLife протиковзка 50 мм, 18 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже на всіх поверхнях всередині приміщень. Наша підлогова розмітка є самоклеючою, тому її легко і швидко наносити. rПротиковзка підлогова розмітка LongLife відшліфована і тому стійка до ковзання.

MYL-LL-50-AR
1 Stk.
18 x 50 m



Стрічка для розмітки підлоги LongLife штрихована чорна/жовта 50 мм, 25 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже на всіх поверхнях всередині приміщень. Наша підлогова розмітка є самоклеючою, тому її легко і швидко наносити. rДовговічна підлогова розмітка LongLife є стійкою до навантажувачів, навіть якщо її увімкнути.

MYL-LL50-SG
1 Stk.
25 x 50 m



Стрічка для розмітки підлоги LongLife 75 мм, 50 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже для всіх поверхонь у приміщенні. Наша підлогова розмітка самоклеюча, тому наноситься швидко і легко. довговічна підлогова розмітка longLife є стійкою до навантажувачів, навіть якщо її увімкнути.

MYL-LL-75
1 Stk.
50 x 75 m



Стрічка для розмітки підлоги LongLife протиковзка 75 мм, 18 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже на всіх поверхнях всередині приміщень. Наша підлогова розмітка є самоклеючою, тому її легко і швидко наносити. rПротиковзка підлогова розмітка LongLife відшліфована і тому стійка до ковзання.

MYL-LL-75-AR
1 Stk.
18 x 75 m



Плівки для розмітки підлоги LongLife



Стрічка для розмітки підлоги LongLife штрихована чорна/жовта 75 мм, 25 метрів

Підлогову розмітку myLean® можна використовувати майже на всіх поверхнях всередині приміщень. Наша підлогова розмітка є самоклеючою, тому її легко і швидко наносити. Довговічна підлогова розмітка LongLife є стійкою до навантажувачів, навіть якщо її увімкнути.

MYL-LL75-SG

1 Stk.
25 x 75 m

Прозоре нижнє вікно LongLife для етикетки DIN A5



Наші підлогові віконечка використовуються для прикріплення друкованих документів до підлоги або стін, дозволяючи легко і надійно маркувати ділянки.
Упаковка: 10 штук

MYL-LL-KL-A

10 Stk.
310 x 250 mm

Прозоре нижнє вікно LongLife для етикетки DIN A4



Наші підлогові віконечка використовуються для прикріплення друкованих документів до підлоги або стін, дозволяючи легко і надійно маркувати ділянки.
Упаковка: 10 штук

MYL-LL-KL-A4-0

10 Stk.
400 x 310 mm



Додаткова інформація



Додаткова інформація

Будь-які ціни дійсні протягом 2 місяців з дати публікації.
Ціни вказані на умовах нетто. Поставка на умовах франко-завод (Інко-термс - EXW)
Ми не несемо відповідальності за актуальність, правильність і повноту інформації.
Діють наші загальні умови!
https://shop.stramat.com/data/dokumente/AGB_de.pdf

STR_zz_s

