



UKR

SIGMA 588

Автоматична машина
для скручування
проводів



komax

SIGMA
588

Sigma 588 – перший крок до повністю автоматизованого великосерійного виробництва скручених кабелів. Модель пропонує широкий набір функцій, зокрема обтискання, надягання ущільнення та повний асортимент інструментів Q-Tools із зручним у користуванні інтерфейсом Komax HMI.

Sigma 588 формує неекрановані скручені пари (UTP), необхідні для автомобільної промисловості, шляхом скручування двох окремих проводів. Модульна конструкція дає змогу розширювати конфігурацію машини, встановлюючи по одному модулю для обтискання та одному модулю надягання ущільнення з кожного боку.

Різні комплекти обробки дають змогу адаптувати конфігурацію Sigma 588 до конкретних виробничих вимог. Діапазон поперечних перерізів становить від 0.22 до 2.5 мм².

Інтегрована система автоматично коригує положення проводів відповідно до конфігурації відкритих кінців, даючи змогу ефективно обробляти вироби з їх довжиною від 40 до 99 мм.

Основні переваги

- Високошвидкісна автоматизована обробка для великосерійного виробництва з мінімальним втручанням оператора
- Найширший діапазон обробки за довжиною та поперечним перерізом проводу з можливістю адаптації безпосередньо на виробництві (змінна система захватів)
- Максимальна продуктивність на 1 м² виробничої площі
- Автоматичне налаштування та конфігурація відкритих кінців відповідно до параметрів виробу
- Стабільне та надійне виробництво



Просте керування – швидке освоєння
Інтуїтивний інтерфейс Komax HMI допомагає новим працівникам швидко опанувати основні функції. Задані сценарії підказують оператору послідовність дій, а інформаційні панелі забезпечують чіткий огляд ключових параметрів і процесів. Продумана логіка керування Sigma 588 спрощує та прискорює налаштування безпосередньо під час підготовки до виробництва. Навчальні програми полегшують адаптацію персоналу та подальше підвищення кваліфікації, сприяючи ефективній експлуатації й технічному обслуговуванню.

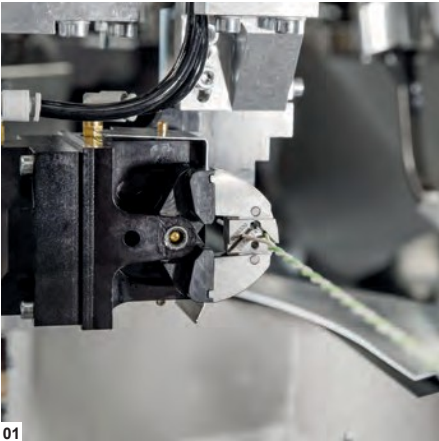
Перевірена якість за найвищими стандартами OEM
Sigma 588 відповідає високим вимогам замовників завдяки комплексному моніторингу якості та сучасним рішенням для автоматизації й мережевої інтеграції. Використання систем контролю якості Komax Q1250 у машинах серії Sigma мінімізує вплив оператора та автоматизує контроль технологічного процесу, забезпечуючи відсутність дефектів. Наші сервісні фахівці допомагають постійно вдосконалювати виробництво та надійно дотримуватися навіть найсуворіших вимог.

Відкриті кінці змінної конфігурації VoE
Інтелектуальний інтегрований комплект обробки “VoE Variable open Ends” автоматично розраховує та налаштовує параметри машини для кожного виробу. Система дає змогу реалізовувати різні конфігурації відкритих кінців із високою продуктивністю навіть за мінімального виступу проводу під час обробки. За потреби систему захватів можна замінити безпосередньо на виробництві, адаптуючи машину до конкретних завдань.

01
Утримувальний захват VoE для відкритих кінців змінної конфігурації

02
Q1250 не потребує окремої станції обробки

03
Обробка довгих відкритих кінців та кінців різної довжини



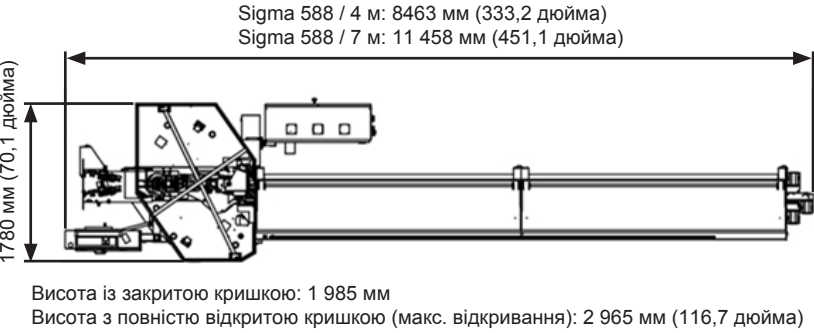
Технічні дані

Поперечний переріз проводу*	2 × 0.22 мм² – 2 × 1.0 мм² (AWG 24 – AWG 17) з комплектом обробки VoE 8-8 2 × 0.22 мм² – 2 × 2.5 мм² (AWG 24 – AWG 14) з комплектом обробки VoE 8-15 Опційно з тестом на можливість обробки від 0.13 мм² (AWG 26)
Діапазон довжини проводу**	700 – 4000 мм (27,6 дюйма – 157,5 дюйма) 700 – 7000 мм (27,6 дюйма – 275,6 дюйма) Опційно від 150 мм
Точність довжини	± (0.1 % + 1 мм (0,04 дюйма))
Довжина зняття ізоляції	Сторона 1: 0.1 – 18 мм (0.004 – 0.7 дюйма) Сторона 2: 0.1 – 28 мм (0.004 – 1.10 дюйма)
Відкриті кінці проводів** (дані для обробки контактів за допомогою MQS 6.4)	40 – 99 мм (1,6 – 3,9 дюйма) з комплектом обробки VoE 8-8 50 – 99 мм (3,0 – 3,9 дюйма) з комплектом обробки VoE 8-15 — макс. 125 мм на 1-й стороні з опцією відкритих кінців різної довжини
Крок скручування	5 – 80 мм (0.2 – 3.2 дюйма), програмована Точність: ±10 %, макс. ±4 мм (0.16 дюйма)
Максимальна кількість станцій обробки: сторона 1 / сторона 2	2/2 (обтискання – надягання ущільнення / обтискання – надягання ущільнення) Q1250 не потребує окремої станції обробки
Рівень шуму (без інструменту для обтискання)	<80 дБ
Електричне живлення	3×208–480 В / 50–60 Гц, 10 кВА
Підключення стисненого повітря	5 – 8 бар (73 – 116 psi)
Рекомендований робочий тиск ***	6 ± 0.5 бар (87 ± 7.25 psi)
Вага (включно з 2 модулями для обтискання та 2 модулями надягання ущільнення)	приблизно 2370 кг (5225 фунтів)

* Дуже тверді або жорсткі проводи можуть не піддаватися обробці, навіть якщо їхній поперечний переріз відповідає зазначеному діапазону. У разі сумнівів рекомендовано попередньо перевірити можливість обробки на зразках проводів.

** Допустимі параметри виробу залежать від кроку скручування, зовнішнього діаметра та способу обробки кінців. Можливість виготовлення необхідно перевірити за допомогою програмної перевірки або тесту на технологічну придатність.

*** За межами рекомендованого робочого тиску коректна робота периферійних пристроїв може бути обмежена. Також слід враховувати їхні технічні характеристики. Максимально допустимий робочий тиск залежить від температури навколишнього середовища: 6.5 бар за температури до 40 °C та 6 бар за температури понад 40 °C.



Котакс – лідер галузі сьогодні та в майбутньому

Як піонер і лідер ринку автоматизованої обробки проводів, Котакс пропонує клієнтам інноваційні рішення. Компанія виробляє серійні машини та обладнання, сконфігуроване відповідно до індивідуальних вимог замовника, для різних рівнів автоматизації й технологічних завдань. Продуктову лінійку доповнюють засоби контролю якості, системи тестування, інтелектуальне програмне забезпечення та засоби мережевої інтеграції, що забезпечують безпечну, гнучку й ефективну роботу.

Котакс – міжнародна швейцарська компанія з висококваліфікованою командою та центрами розробки й виробництва на кількох континентах. Завдяки глобальній мережі продажів і сервісного обслуговування компанія надає клієнтам локальну підтримку в різних країнах світу та пропонує послуги, що допомагають максимально ефективно використовувати придбане обладнання.

Komax AG
Industriestrasse 6
6036 Дірікон, Швейцарія
Телефон +41 41 455 04 55
sales.din@komaxgroup.com

komax
komaxgroup.com