

Energy

in transition

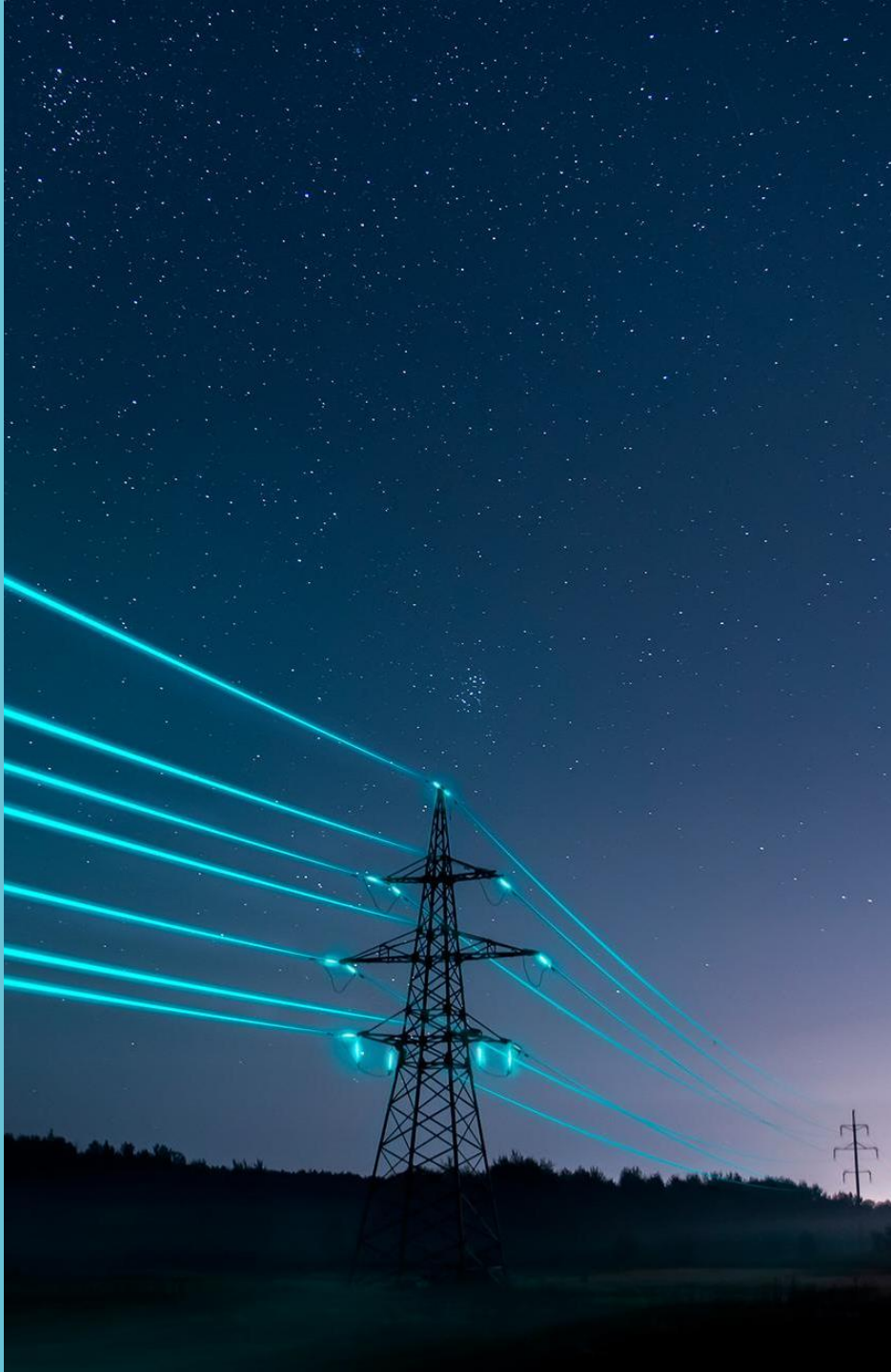
Mecatraction

sicame
GROUP



● sicame-group.com

Prezentacja Sicame group



Lokalizacje na świecie

1955
2022

Ponad 65 lat sukcesów na świecie

Jeden z kluczowych graczy
w branży osprzętu
elektrycznego na świecie

Kim jesteśmy?

Grupa Sicame specjalizuje się w **produktach i usługach** związanych i przesyłem i dystrybucją **energii elektrycznej** jak również osprzętem BHP i produktami stosowanymi w przemyśle.



525 M€
OBROT Y 2022



3 600
ZATRUDNIENIE

Obecność

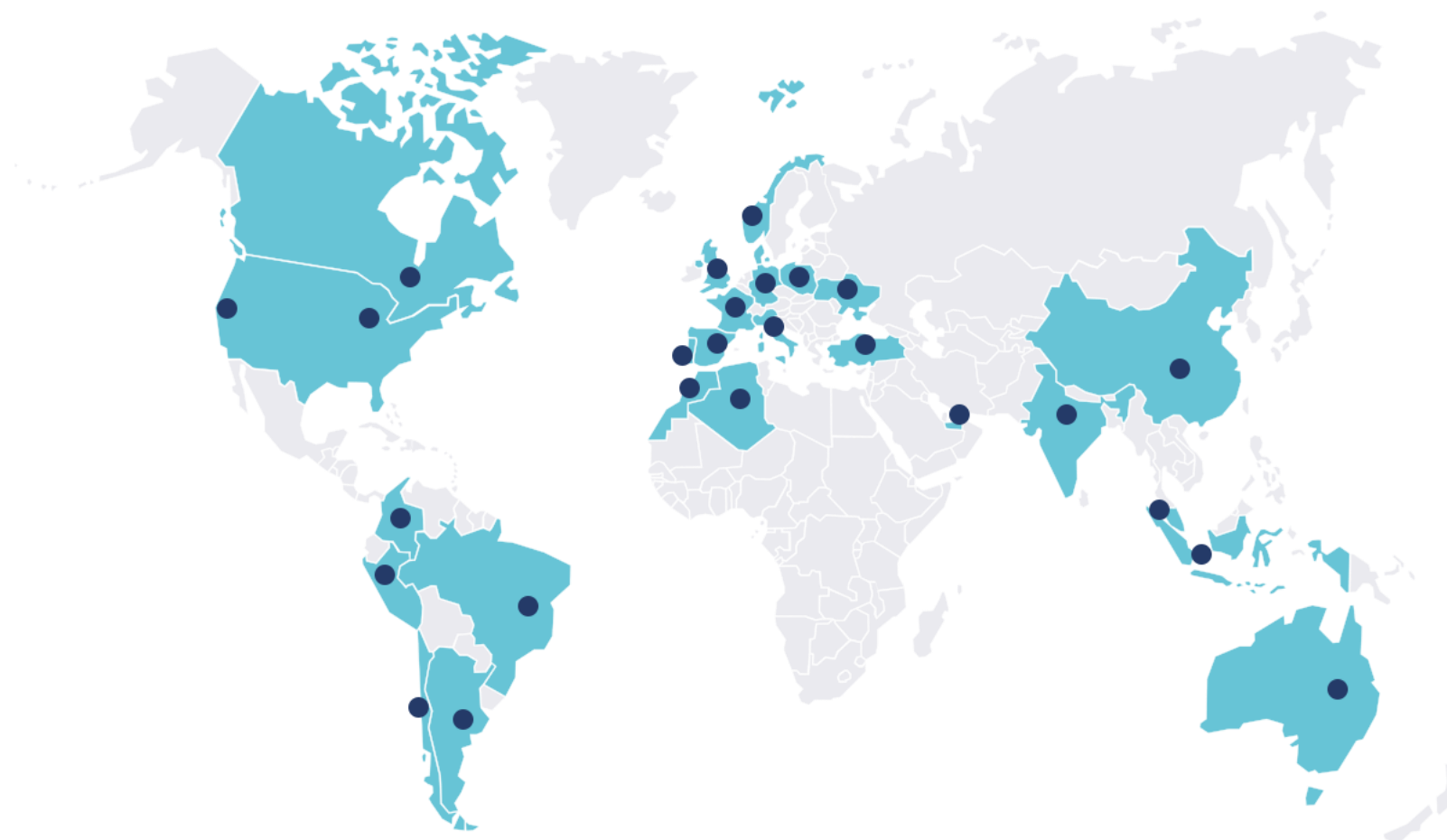


→ 5 kontynentów

→ 26 krajów

→ 50 firm na świecie

→ Produkty sprzedawane
w 157 krajach





Nasza obecność we Francji



Siedziba główna



Produkcja



Biuro sprzedaży

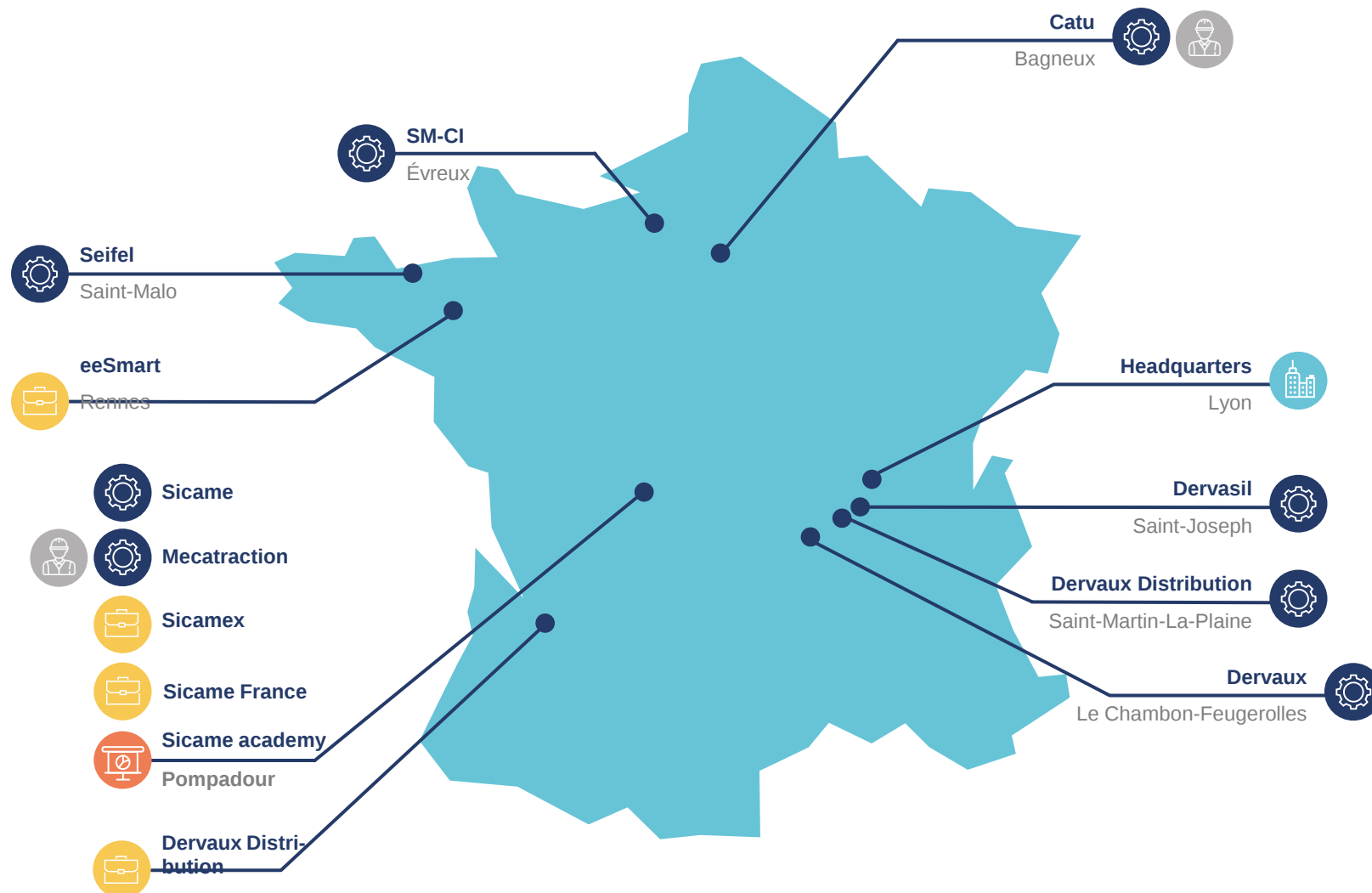


Sicame academy



Centrum serwisowe

Lokalizacje





Nasza obecność w Europie



Siedziba główna



Produkcja



Biuro sprzedaży

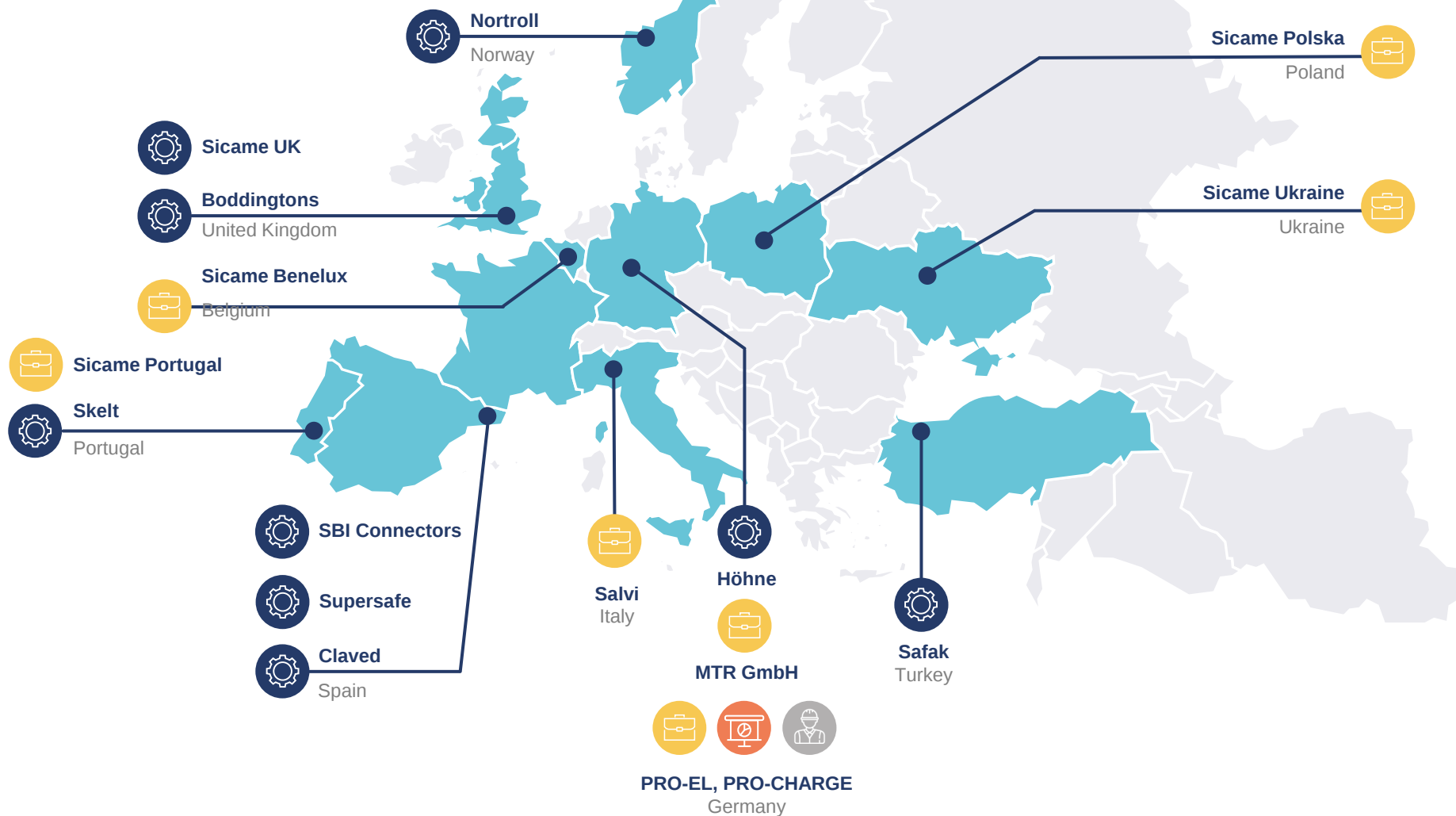


Sicame academy



Centrum serwisowe

Lokalizacje





Nasza obecność na świecie



Siedziba główna



Produkcja



Biuro handlowe

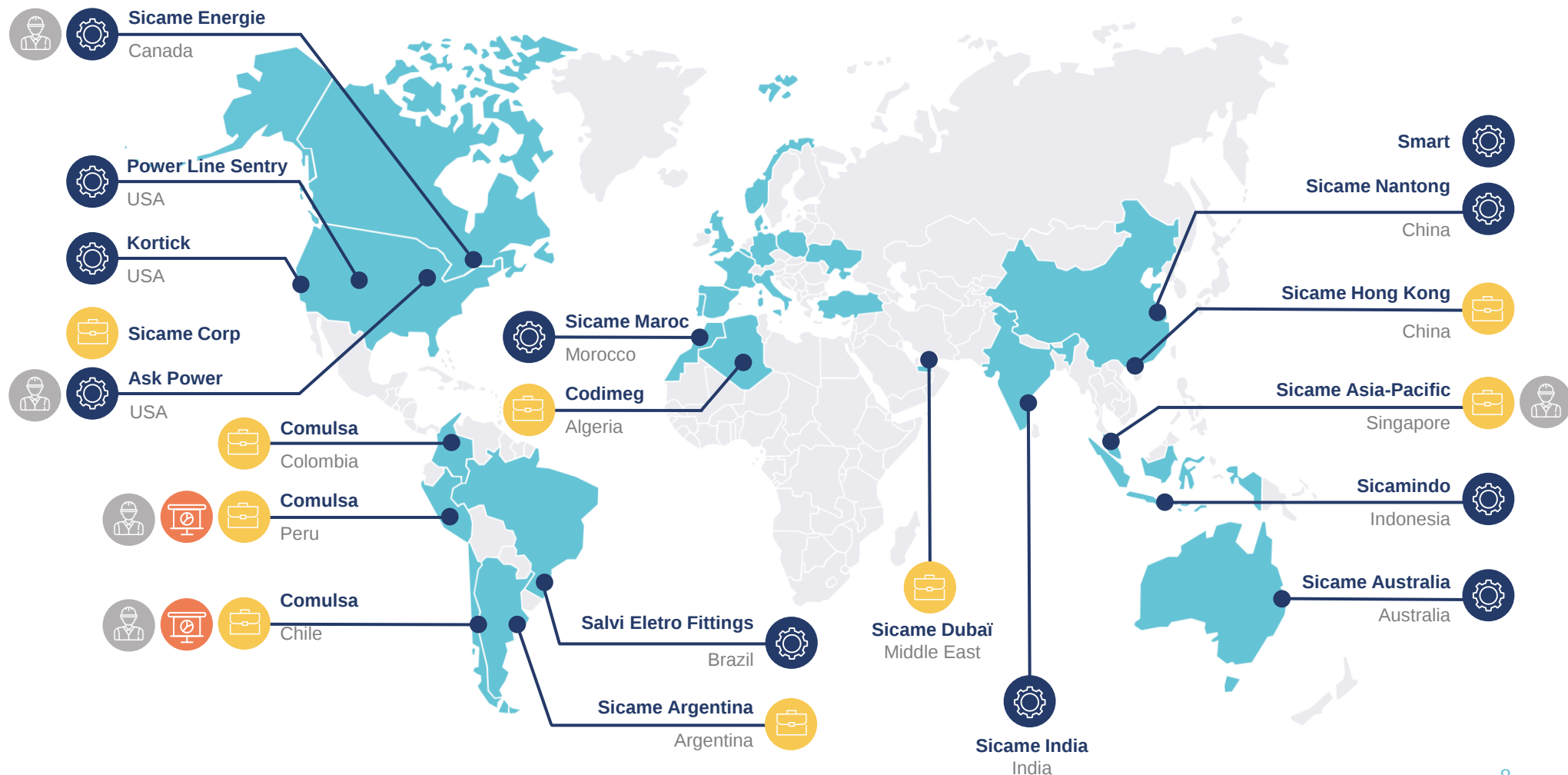


Sicame academy



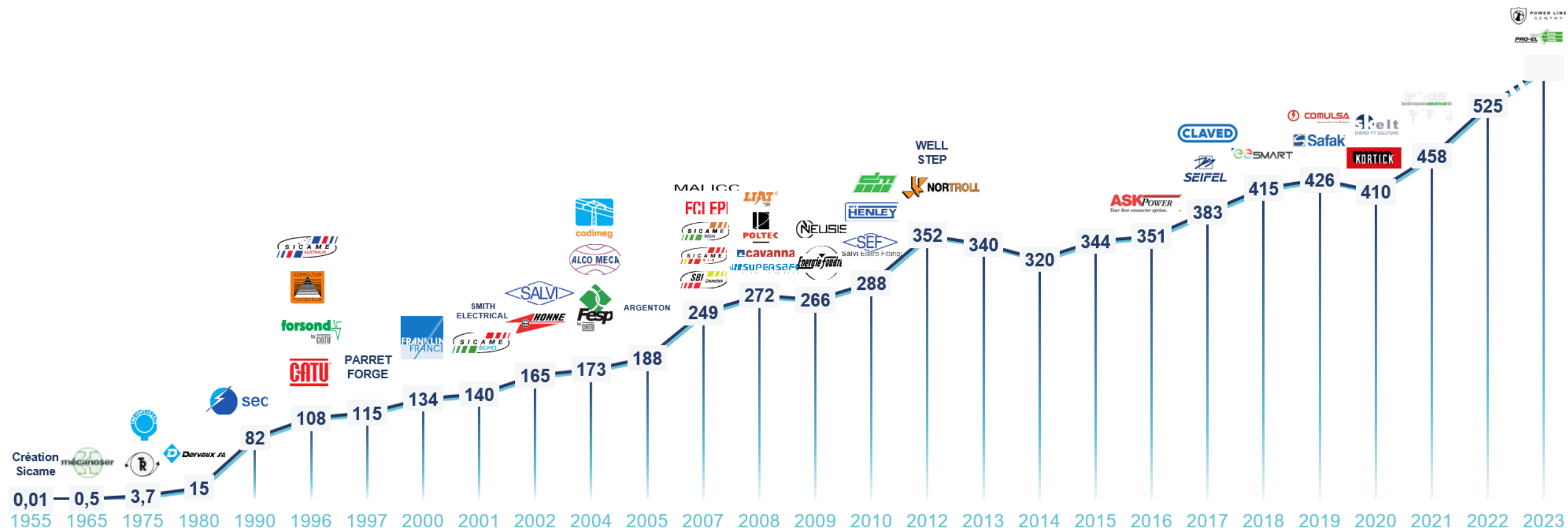
Centrum Serwisowe

Lokalizacje



Nasz rozwój uwzględniający akwizycje

M€



Wartości Groupy



Podejście CSR

Spośród 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych 7 to priorytety Grupy Sicame.



STRATEGICZNE JEDNOSTKI BIZNESOWE

Linie produktów Sicame składają się z ponad 50 000 pozycji podzielonych na 3 strategiczne jednostki biznesowe (SBU) :

**Sieci
przesyłowe**

Sieci dystrybucyjne

**Komercyjne i
przemysłowe**

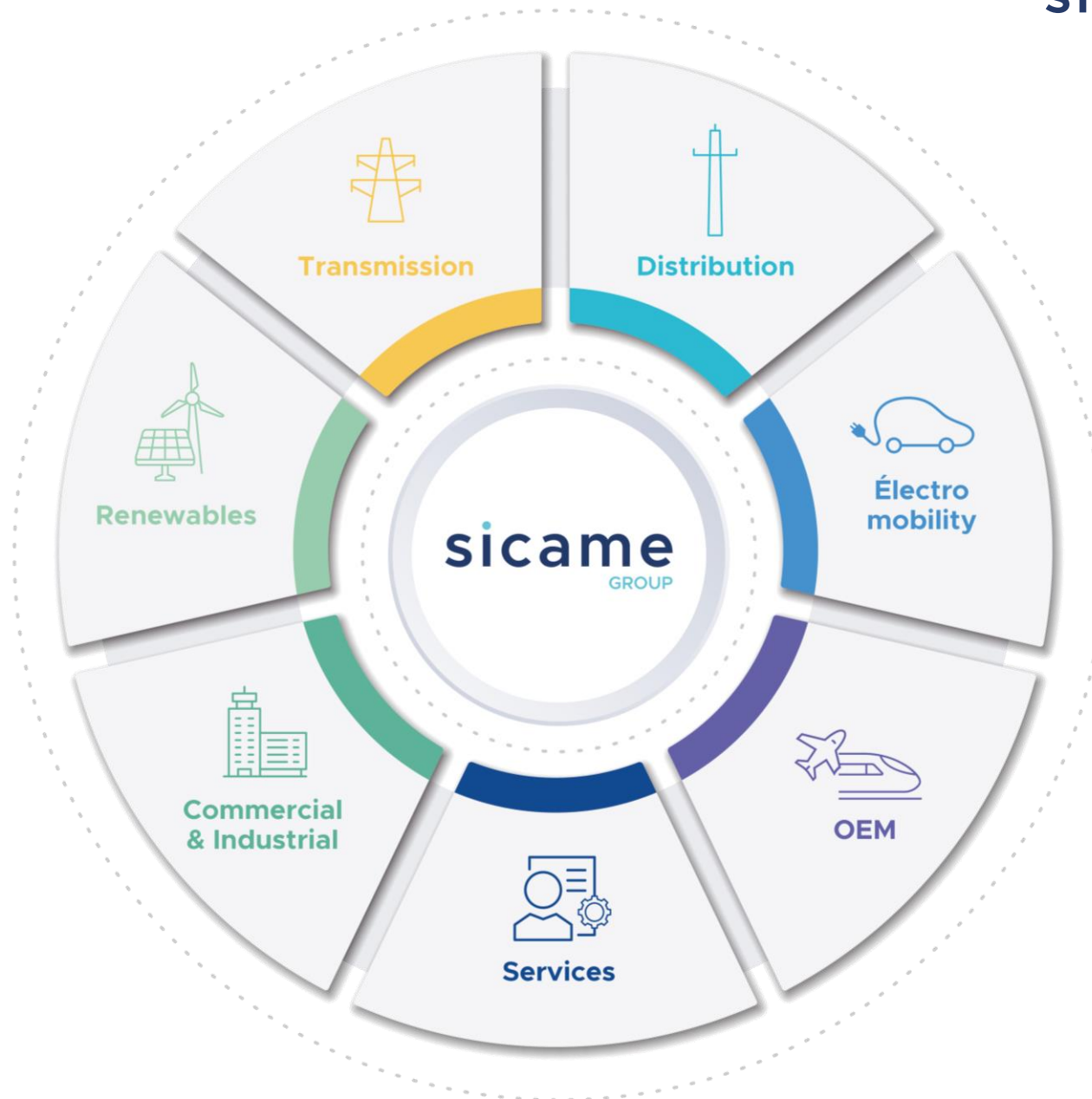
Usługi

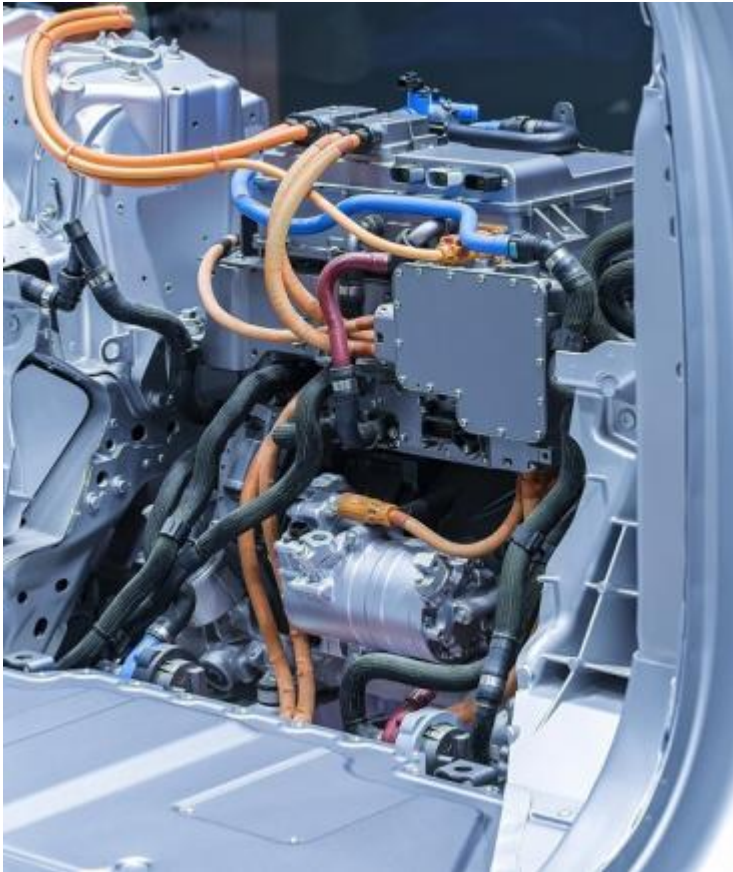


STRATEGICZNE JEDNOSTKI BIZNESOWE znaki towarowe

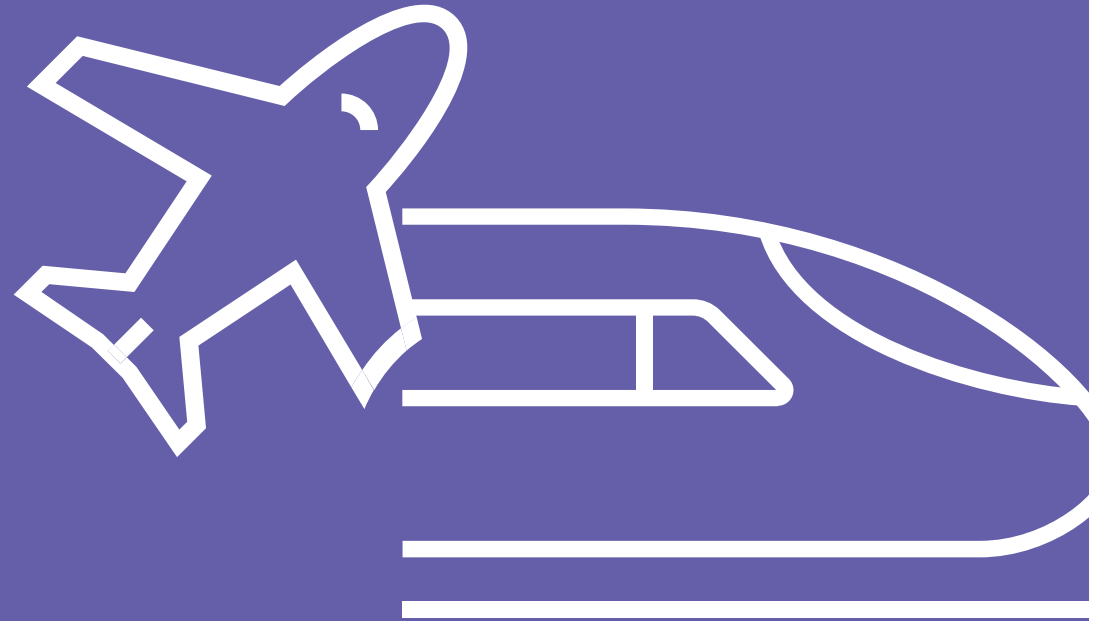


Obszary działalności





OEM



Niezawodne i wytrzymałe rozwiązania

Grupa Sicame przyczynia się do efektywności energetycznej poprzez projektowanie i rozwój niezawodnych i solidnych rozwiązań w celu ustanowienia zoptymalizowanych połączeń:

Tabor kolejowy,

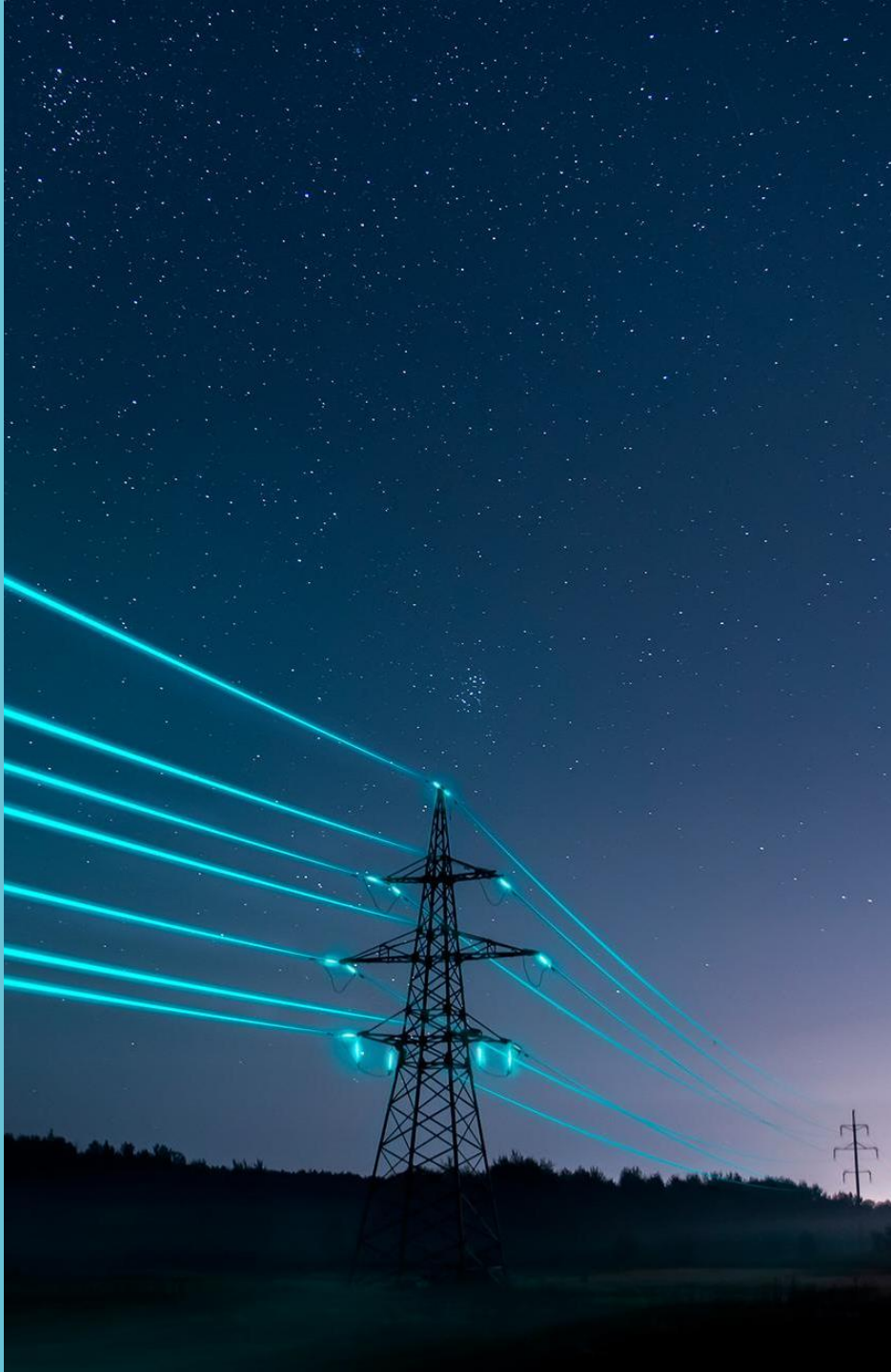
pojazdy spalinowe, hybrydowe i elektryczne,

samoloty, eVTOL i satelity

systemy i osprzęt do sieci elektrycznych

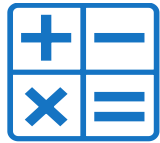
kable techniczne

Prezentacja Mecatraction



KLUCZOWE LICZBY

49,6 M€



Sprzedaż 2023



47 %



% Export sales



Pompadour (France)



205



Załoga 2020



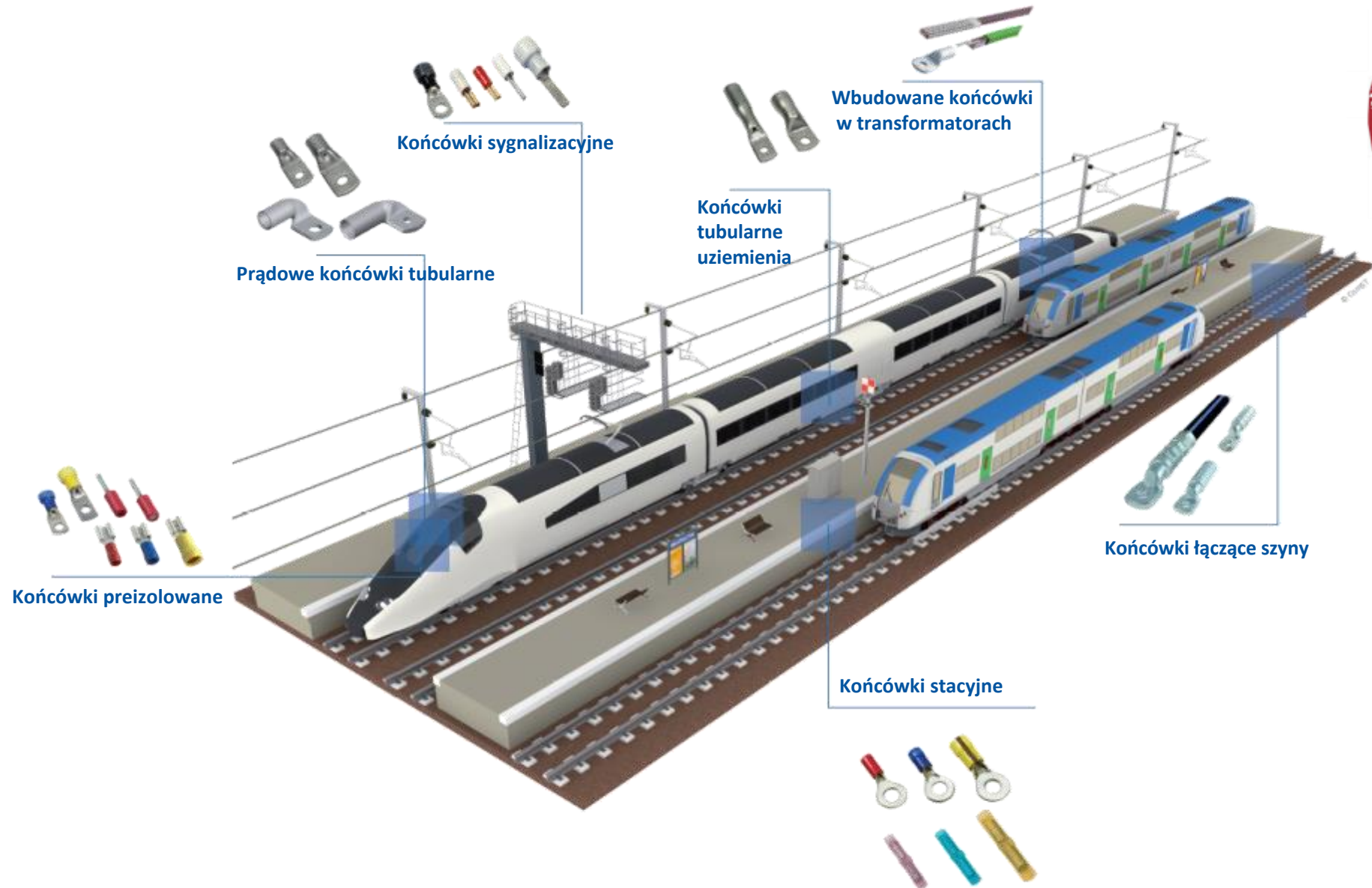
Factory area 8750 m²
Offices area : 1250 m²





POŁĄCZENIA W KOLEJNICTWIE

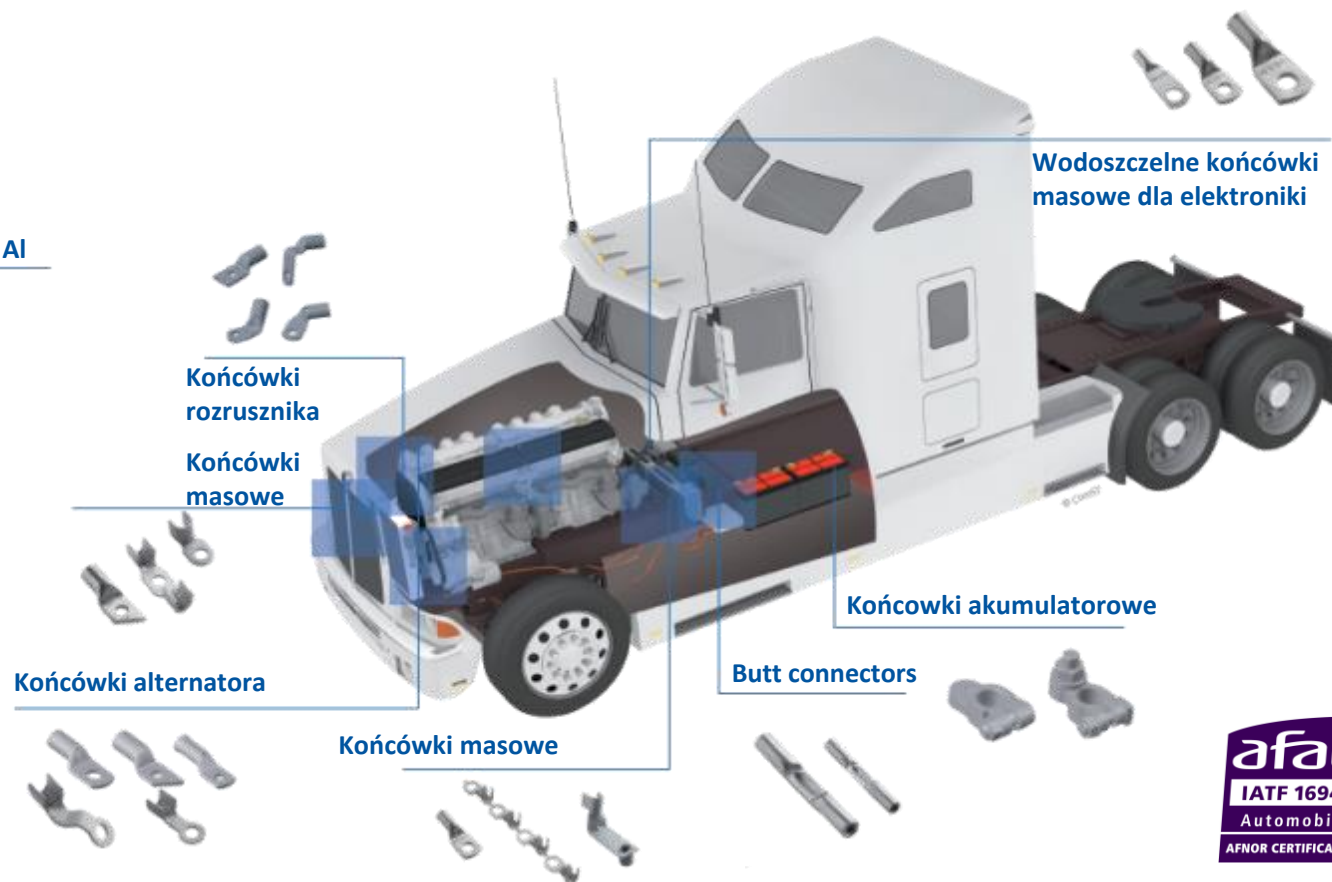
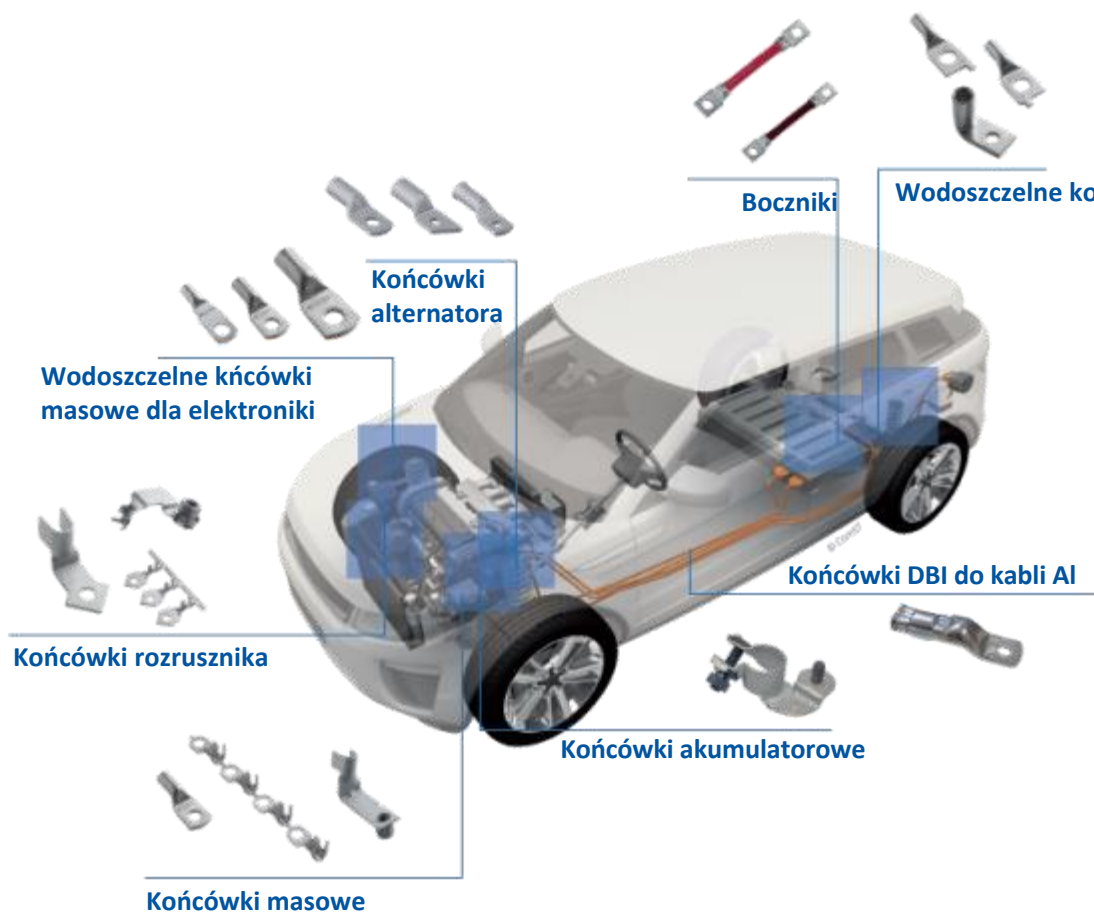
sicame
GROUP





PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY

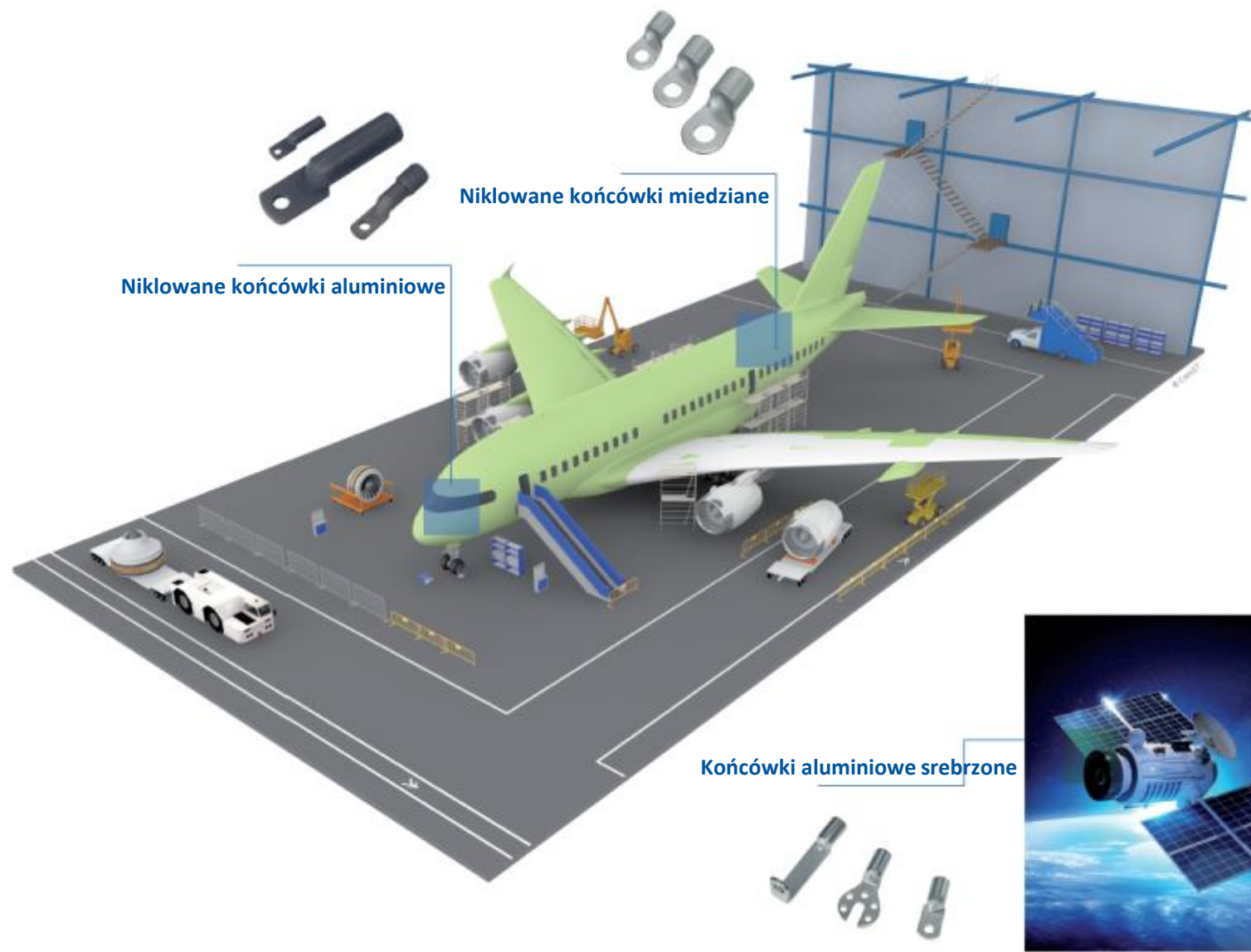
sicame
GROUP





POŁĄCZENIA W LOTNICTWIE

sicame
GROUP





NARZĘDZIA

sicame
GROUP



Narzędzia mechaniczne i elektrohydrauliczne



Narzędzia do końcówek preizolowanych



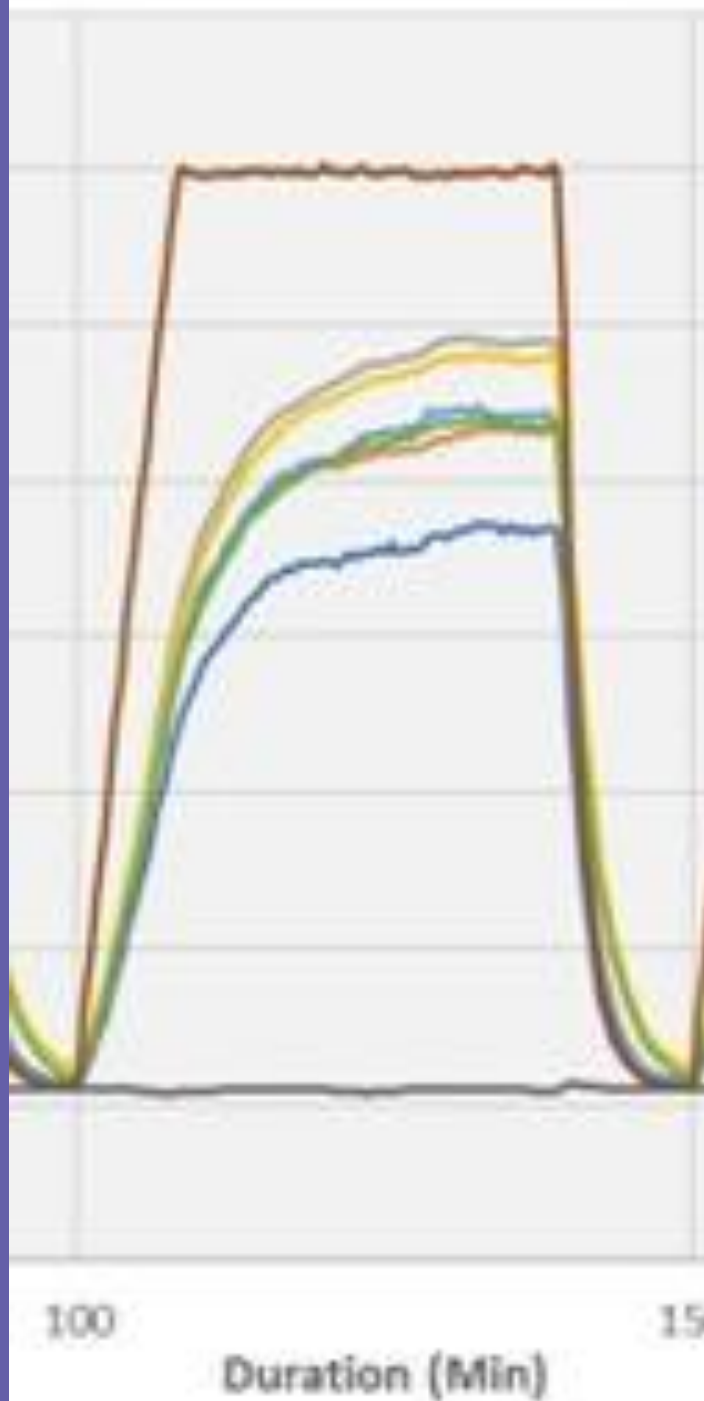
Narzędzia do końcówek łańcuchowych



Nożyce do kabli, narzędzia do obróbki kabli



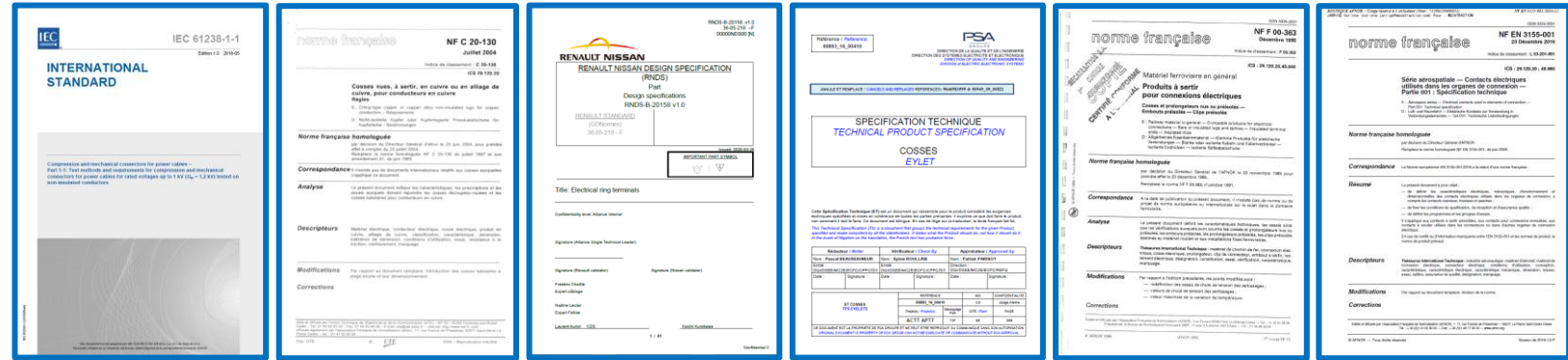
Laboratoria



Działalność laboratoryjna

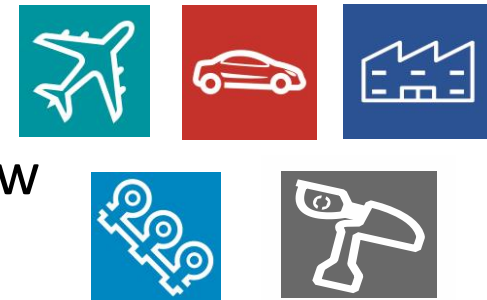
Kwalifikacja naszych produktów według różnych standardów:

- ✓ Motoryzacja
- ✓ Lotnictwo
- ✓ Kolej
- ✓ Przemysł

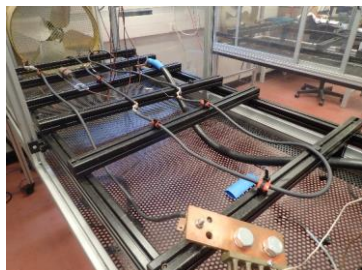


Wewnętrzne dochodzenia w sprawach innowacji

- Zrozumienie podstaw połączeń elektrycznych
- Opracowywanie bloków technologicznych
- Dane wykorzystywane do opracowywania nowych produktów



Optymalizacja połączeń elektrycznych



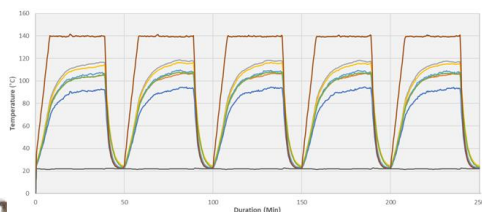
Wydajność mechaniczna

Test trakcyjny
Test wibracyjny



Wydajność elektryczna

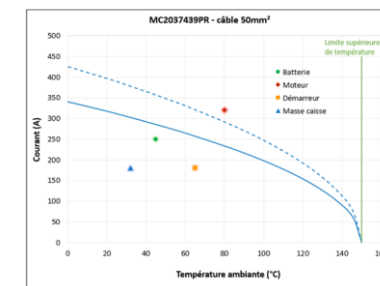
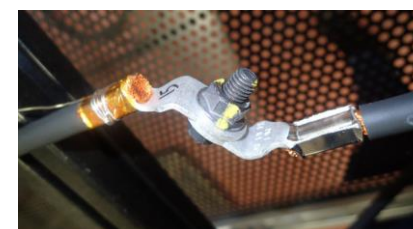
Analiza zaprasowania
Rezystancja zaprasowania



Normy, standardy,
zastosowanie, klient

Wydajność termiczna

Obciążenia
prądowe



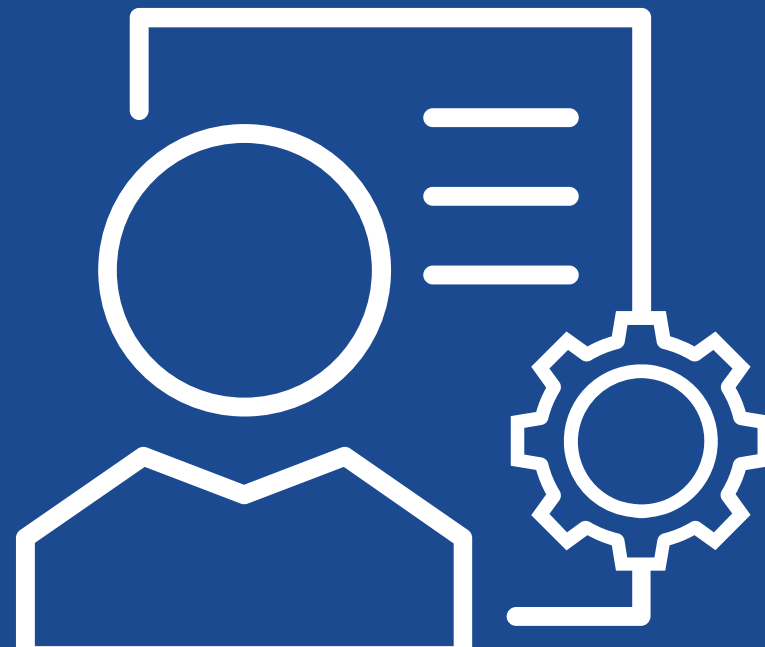
Testy starzeniowe:

Szok termiczny
Cykle prądowe
Mgła solna





Usługi



Usługi powiązane

aby utrzymać i zwiększyć poziom satysfakcji

Grupa Sicame oferuje serię usług niosących wysoką wartość dodaną do działań naszych klientów:

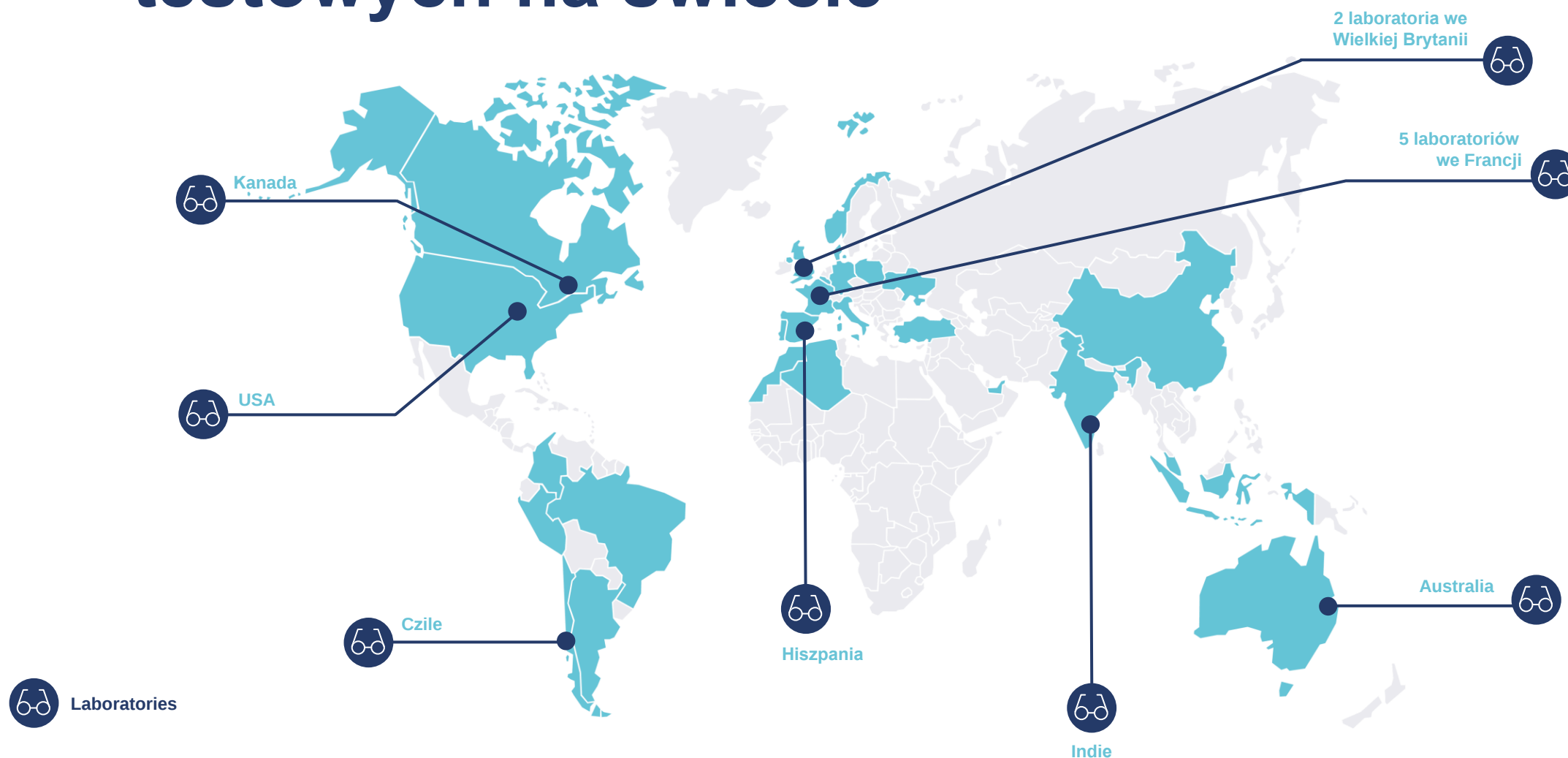
- Szkolenia, certyfikacja
- Audyty techniczne
- Konserwacja
- Testy laboratoryjne (osprzętu, komponentów, itp.)
- Naprawy, aktualizacje
- Usługi powiązane



Pójsć dalej



13 laboratoriów badawczych i testowych na świecie



Innowacje w Grupie

Tworzymy wydajne i zrównoważone produkty i usługi, które spełniają potrzeby naszych klientów, opierając się na naszym ekosystemie innowacji (wspólnym i międzynarodowym)

Szerokie pole specjalizacji



- Zjawiska i badania elektryczne
- Efektywność energetyczna
- Cyfryzacja sieci
- Symulacje komputerowe
- Materiały i procesy

Nasze rynki przyszłości



- Sieci i instalacje elektryczne (nn, SN i WN)
- Elektromobilność
- Odnawialne źródła energii
- Inteligentne sieci

Jakość produktów i
obsługa klienta są w
centrum zainteresowa-
nia Grupy Sicame

Kilka przykładów
certyfikacji i
autoryzacji



Certyfikacja

Jakość w Grupie



Fundacja

Grupa Sicame od wielu lat wyraźnie angażuje się w działania społeczne i humanitarne w doskonałej harmonii ze swoimi wartościami i misją.

Ponieważ dla nas praca socjalna uczestniczy we wzmacnianiu woli bycia częścią dynamiki solidarności i jest częścią odpowiedzialnego podejścia do dobra wspólnego.

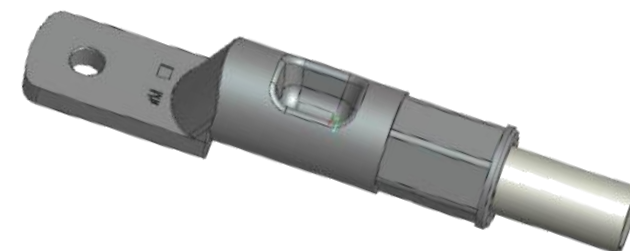


Produkty dla lotnictwa



Seria AN: niklowane końcówki AI

- Zastosowanie
- Charakterystyka
- Zakres
- Proces zaprasowywania



Zastosowanie

Pierwsze zastosowanie - 1985 w samolocie ATR42



seria A320



A330



A340



A350



A380



A400M

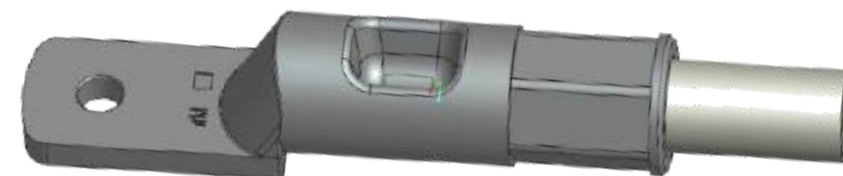
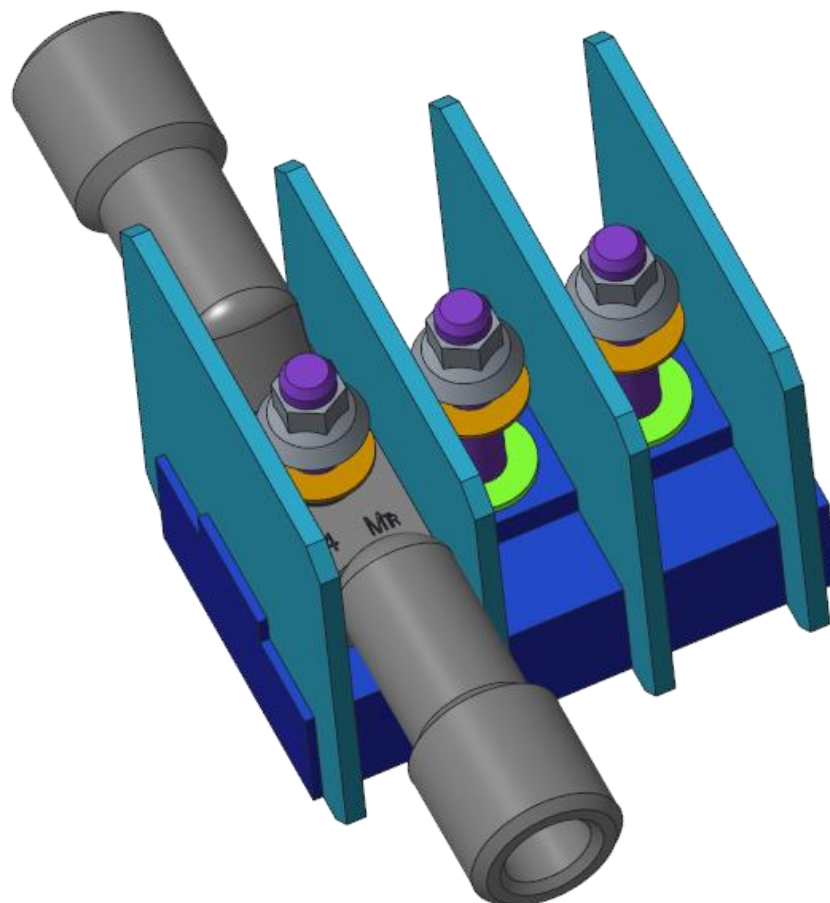


ATR42 &72



Zastosowanie

Główne zastosowanie: Blok łączeniowy



Mniejsza waga: -35 % do -55 % w porównaniu do Cu

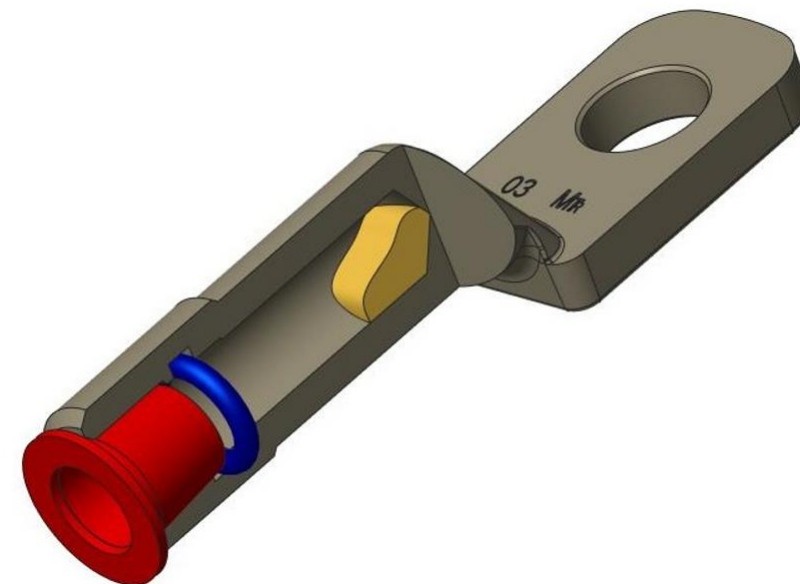
Charakterystyka

Główne cechy

- Czyste aluminium : 99,7 %.
- Kucie i obróbka na zimno.
- Elektrochemiczne pokrycie niklem.
- Zintegrowany system uszczelniający.
- Wnętrze tuby z pastą stykową (wysoki punkt topnienia: 250°C).
- Smar zewnętrzny (wysoki punkt topnienia : 250°C).
- Temperatura pracy : - 65°C do + 180°C.

Główny test: zgodnie z EN 3373-001

- Testy tarzeniowe cyklami temperaturowymi i prądowymi.
- Gwałtowne zmiany temperatury : - 65°C / + 180°C.
- Test szczelności : 2×10^5 Pa przez 1 godzinę.
- Wibracje sinusoidalne z obciążeniem prądowym.
- Test mgły solnej : 500 godzin



Zgodne z normą EN 3373-001

Seria AN

Dostępne dla mierników: AWG 000 – 00 – 0 – 01 – 02 – 03 – 04- 06 – 08 – 10

Średnica tuby: #8 – #10 – 1/4" – 5/16" – 3/8"



CABLE GAUGE	Stud diameter	AIRBUS P/N	MECATRACTION P/N
000	7.94 5/16	ASNEE466TS3001	AN000M80
	9.52 3/8	ASNE466TS3002	AN000M96
00	9.52 3/8	ASNE466TS0005	AN00M96R
	7.94 5/16	ASNE466TS0003	AN00M80
	6.35 1/4	ASNE466TS0006	AN00M64
	6.35 1/4	ASNE466TS0007	AN00M64CH
	6.35 1/4	ASNE466TS0A04	AN0AM64
0	7.94 5/16	ASNE466TS0A03	AN0AM80
	9.52 3/8	ASNE466TS0A02	AN0AM96
	7.94 5/16	ASNE466TS0A05	AN0AM80-8
	6.35 1/4	ASNE466TS0103	AN01M64
01	9.52 3/8	ASNE466TS0104	AN01M96
	7.94 5/16	ASNE466TS0102	AN01M80-8
	4.83 # 10	ASNE466TS0205	AN02M49
02	6.35 1/4	ASNE466TS0204	AN02M64
	7.94 5/16	ASNE466TS0203	AN02M80
	7.94 5/16	ASNE466TS0206	AN02M80-8
	9.52 3/8	ASNE466TS0202	AN02M96



48 referencji



CABLE GAUGE	Stud diameter	AIRBUS P/N	MECATRACTION P/N
03	6.35 1/4	ASNE466TS0302	AN03M64
	9.52 3/8	ASNE466TS0303	AN03M96
04	4.83 # 10	ASNE466TS0406	AN04M49
	6.35 1/4	ASNE466TS0404	AN04M64
	7.94 5/16	ASNE466TS0403	AN04M80
	7.94 5/16	ASNE466TS0407	AN04M80-8
	9.52 3/8	ASNE466TS0402	AN04M96
	6.35 1/4	ASNE466TS0405	ANA4M64
	4.17 # 8	ASNE466TS0606	AN06M42
06	4.83 # 10	ASNE466TS0605	AN06M49
	6.35 1/4	ASNE466TS0604	AN06M64
	6.35 1/4	ASNE466TS0607	AN06M64L
	9.52 3/8	ASNE466TS0602	AN06M96
	4.17 # 8	ASNE466TS0602	AN08M42
08	4.83 # 10	ASNE466TS0602	AN08M49
	6.35 1/4	ASNE466TS0602	AN08M64
	4.17 # 8	ASNE466TS0602	AN10M42
10	4.83 # 10	ASNE466TS0602	AN10M49
	6.35 1/4	ASNE466TS0602	AN10M64

Proces zaprasowywania

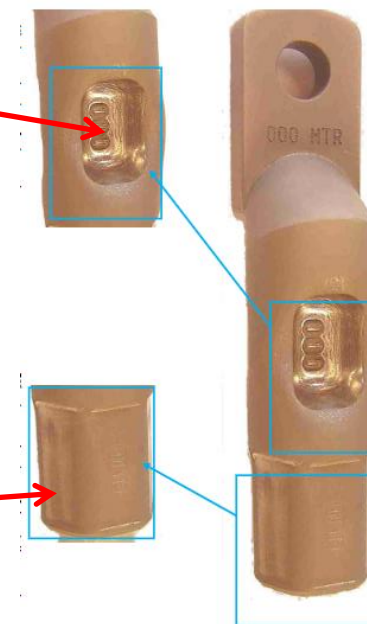
120 kN Praska elektrohydrauliczna



Prasowanie żyły: głęboki wgniot



Prasowanie izolacji: heksagonalne



Mierniki 000 to 06 : prasowanie 2-etapowe. pierwszy etap prasowanie na żyłę, następnie na izolacji.
Mierniki 08 and 10 : jeden etap prasowania. Jednocześnie na żyłę i na izolacji .

Proces zaprasowywania

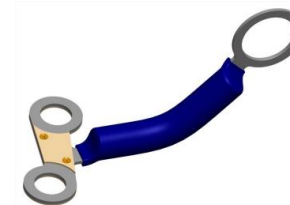


Inne asortymenty produktów

- Końcówki walcowane i lutowane: seria TG
- Miedziane końcówki niklowane
- Końcówki i sposób zaprasowywania kwalifikowany przez Airbus



- Mostki termiczne: zakres S000-30153



- Wskaźnik termiczny: SP683E





Dziękujemy