

BERNEXPO AG, c/o BLE.CH  
Postfach, Mingerstrasse 6  
CH-3000 Bern 22

Tel.: +41 31 340 11 11  
ble.ch@bernexpo.ch  
www.ble.ch

## NOMENKLATUR / AUSSTELLUNGSBEREICHE

### AUSSTELLUNGSBEREICHE

Die Aussteller der BLE.CH zeigen die gesamte Prozesskette der Blechbearbeitung:

- Richten, Schneiden
- Biegen, Umformen, Stanzen
- Verbinden, Schweißen
- Schleifen, Polieren, Entgraten
- Beschichten, Montieren
- Blechbearbeitungsmaschinen
- Blech-, Rohr-, Profilhalbzeuge
- Steuern, Regeln, Messen, Prüfen
- Schweiss-Engineering
- Additive Manufacturing (3D-Technik)
- Aus- und Weiterbildung
- Betriebs- und Lagereinrichtungen
- CAD/CAM/CIM - Anwendungen, Datenverarbeitung
- Forschung und Entwicklung
- Industrie 4.0
- Indirekte Prozesse (Planung – Verwaltung, Intralogistik – Rüsten, Selbstorganisation – Bediener)
- Personenzertifizierung und Sicherheit am Arbeitsplatz
- Qualitätssicherung
- Umweltschutz, Recycling

### NOMENKLATUR HAUPT- UND PRODUKTGRUPPEN

#### Blechbearbeitungsmaschinen

1. Handhabungstechnik / Robotik
2. Maschinenelemente
3. Werkzeugtechnik
4. Prozesskontrolle und Qualitätssicherung
5. Datentechnik
6. Betriebseinrichtungen
7. Arbeitssicherheit und Umweltschutz
8. Blech-/Metallteilereinigung
9. Allgemeine Dienstleistungen

#### Trenn- und Umformtechnik

10. Trenntechnologien thermisch/mechanisch
11. Umformtechnologien kalt/warm
12. Multifunktionale Blechbearbeitungstechnik
13. Elektrowerkzeuge

#### Rohr- und Profilmbearbeitung

14. Rohr-/Profiltechnik

#### Füge- und Verbindungslösungen

15. Füge- und Verbindungstechnik thermisch/mechanisch
16. Oberflächentechnik galvanisch/Lackier-/Pulvertechnik
17. Hybridtechnologie

#### Blech und Blechhalbzeuge

18. Blech und Blechhalbzeuge (Stahl und NE)
19. Coiltechnik
20. Handel mit Rohmaterialien

BERNEXPO AG, c/o BLE.CH  
Postfach, Mingerstrasse 6  
CH-3000 Bern 22

Tel.: +41 31 340 11 11  
ble.ch@bernexpo.ch  
www.ble.ch

## NOMENKLATUR / AUSSTELLUNGSBEREICHE

### PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

#### 1. Handhabungstechnik/Robotik

- 101 Ab- und Aufwickelmaschinen/-haspeln
- 102 Abstapelanlagen
- 103 Anschlagsysteme
- 104 Auswerfvorrichtungen
- 105 Bandlaufregelsysteme
- 106 Einlegevorrichtungen
- 107 Feeder
- 108 Fördern, Entnehmen, Vereinzeln
- 109 Werkstückspannzeuge mechanisch, pneumatisch, elektrisch, magnetisch
- 110 Drehkipptisch
- 111 Montagetechnik
- 112 Platinen - Handling/Zuführungen
- 113 Roboter für Blechbearbeitung/-handling
- 114 Transfereinrichtungen
- 115 Vakuum-Spanntechnik, Vakuumsauger
- 116 Werkzeughandling
- 117 Zu- und Abführeinrichtungen (Blechplatinen und Stanzteile)
- 118 Zu- und Abführen (ab Band, Coil und Restgitter)
- 119 Zwischenlagern/Puffern
- 120 Coil-Wendeeinrichtungen
- 121 Coil-Transportwagen
- 122 Schwerlast-Transportfahrzeuge

#### 2. Maschinenelemente

- 201 Antriebstechnik/Antriebsselemente
- 202 Bauelemente für Blechbearbeitungsmaschinen
- 203 Elastische Maschinenaufstellelemente
- 204 Energieführungen (Kabel, Schläuche, Führungsketten)
- 205 Getriebe
- 206 Hydraulik - Systeme
- 207 Kühlmittel/Kühlanlagen
- 208 Lichtschranken/Lichtvorhänge
- 209 Linearführungen
- 210 Motoren, Generatoren, Zubehör
- 211 Optische Einrichtungen
- 212 Optische Elemente inkl. Laser-Bauteile
- 213 Pneumatik-Elemente
- 214 Schnittschlagdämpfer
- 215 Schwingungsdämpfer
- 216 Mechanische Bauelemente
- 217 Spritz-/Sprühanlagen
- 218 Vakuum - Saugsysteme
- 219 Zweihand-Sicherheitsschaltungen
- 220 Schaltschränke und Gehäusetechnik
- 221 Maschineneinhausungen
- 222 Beschlagteile und Zubehör für den Blech- und Gehäusebau
- 223 Sicherheitstechnik für den Blech- und Gehäusebau

#### 3. Werkzeugtechnik

- 301 Abkant-/Gesenkbiegewerkzeuge
- 302 Drückwerkzeuge (Gewindedruck-, Abstreck-, Pojizierwerkzeuge, Durchziehwerkzeuge, Walzen)
- 303 Folgewerkzeuge / Folgeverbundwerkzeuge
- 304 Formnormalien
- 305 Freiformwerkzeuge
- 306 Hartmetallwerkzeuge
- 307 Hilfsmittel und Werkzeugbauteile
- 308 Kontroll-Lehren
- 309 Messer, Scheren
- 310 Normalien für Stanz- und Biege- / Umformwerkzeuge
- 311 Normalien, Führungen
- 312 Rollbiegewerkzeuge (Rund-, Biege-, Profilirwalzen)
- 313 Schmiereinrichtungen
- 314 Schneid- und Stanzwerkzeuge (Folgeschneid-, Komplettschneid-, Perforierwerkzeuge)
- 315 Schwenkbiegewerkzeuge (Abkant-, Falz-, Rundbiege-, Sicker-, Bördelwerkzeuge)
- 316 Sonstige Werkzeuge
- 317 Spannzeuge/Spannelemente
- 318 Stanznormalien
- 319 Streckziehwerkzeuge, Hohlprägwerkzeuge
- 320 Tiefziehwerkzeuge
- 321 Transferpressen-Werkzeugsätze
- 322 Überwachungssysteme
- 323 Verarbeitungstechnik für Einstanzmuttern
- 324 Vorrichtungen
- 325 Walzen (Flach-, Profil-, Gewinde-, Schräg-, Drückwalzen)
- 326 Wärmebehandlung für Werkzeuge
- 327 Werkzeuge für die Biegeumformung
- 328 Werkzeuge für die Druckumformung
- 329 Werkzeuge für die Zugdruckumformung
- 330 Werkzeuge für die Zugumformung
- 331 Werkzeuge zum Fügen durch Umformen
- 332 Werkzeuge zum Kragenziehen und Knickbauchen
- 333 Werkzeuge zum Trennen
- 334 Werkzeughandling
- 335 Werkzeugsätze
- 336 Werkzeugspannsysteme
- 337 Werkzeugstähle, Schnellarbeitsstähle
- 338 Werkzeugträger (Kassetten u.ä.)
- 339 Werkzeugwechselsysteme
- 340 Keramische Werkzeuge
- 341 Gewindeformen auf Pressen und Stanzmaschinen
- 342 Werkzeugwendestationen
- 343 Werkzeugöffner
- 344 Werkzeugwechselwagen

BERNEXPO AG, c/o BLE.CH  
Postfach, Mingerstrasse 6  
CH-3000 Bern 22

Tel.: +41 31 340 11 11  
ble.ch@bernexpo.ch  
www.ble.ch

## NOMENKLATUR / AUSSTELLUNGSBEREICHE

### PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

#### 4. Prozesskontrolle und Qualitätssicherung

- 401 Anreiss-/Mess-/Tuschier-Platten
- 402 Dickenmessung an Metallen
- 403 Doppelblechkontrolle
- 404 Elektrische und Elektronische Steuerungs- und Regeltechnikeinrichtung (CNC)
- 405 Feinmesszeuge
- 406 Hydraulische Steuerungs- und Regeleinrichtungen
- 407 Mechanische Steuerungs- und Regeleinrichtungen
- 408 Mess- und Prüfgeräte
- 409 Oberflächenprüfgeräte
- 410 Pneumatische Steuerungs- und Regeleinrichtungen
- 411 Prüfgeräte u. -systeme
- 412 Prüfmaschinen – zerstörungsfrei
- 413 Schweisnahterkennung
- 414 Schweisnahtprüfgeräte
- 415 Werkstoffprüfgeräte

#### 5. Datentechnik

- 501 Administration (inkl. Zeichnungs- und Lagerverwaltung, integrierte Betriebslösungen)
- 502 Datenverarbeitung, allgemein
- 503 Komplettlösungen für die Blech- und Profilmbearbeitung (CAD/CAM)
- 504 Komplettlösungen für den Konstruktionsbereich (2-D/3-D)
- 505 MDE/BDE Maschinen- und Betriebsdatenerfassung
- 506 Prozesskontrolle, Mess-Systeme, Steuerungen
- 507 Sonstige CAD/CAM/CIM-Anwendungen, CAD-Normalien
- 508 Verfahrenssimulation

#### 6. Betriebseinrichtungen

- 601 Behälter, Container u. Zubehör
- 602 Behälter-Drehvorrichtungen
- 603 Behälter-Kipper
- 604 Beschriftungsmaschinen
- 605 Betriebs- und Lagerausrüstungen, allgemein
- 606 Bohrmaschinen
- 607 Container
- 608 Entgratmaschinen und -anlagen
- 609 Förderanlagen
- 610 Gewindeschneidmaschinen
- 611 Greifvorrichtungen
- 612 Handwerkzeuge (auch elektrisch und pneumatisch)
- 613 Hebebühnen
- 614 Hebezeuge (elektrisch, mechanisch)
- 615 Hilfs-, Betriebs-, Verbrauchsstoffe
- 616 Hitze-/Kälteschutz
- 617 Hubstapler, Gabelstapler
- 618 Kleinhebezeuge (elektrisch, mechanisch)
- 619 Korrosionsschutz
- 620 Korrosionsschutzverpackungen
- 621 Krane, Wendetraversen

- 622 Lagersysteme
- 623 Lasthebemagnete
- 624 Magnetsysteme Last- /Transport- /Spreizmagnete
- 625 Maschinen, Geräte, Werkstattausrüstungen, allgemein
- 626 Stapel- und Bündelanlagen für Rohre
- 627 Transporteinrichtungen für Blech und Blechteile
- 628 Vakuum- Lasthebe- und Transportgeräte
- 629 Verpackungs- und Umreifungsmaschinen und -geräte
- 630 Waagen und Wiegeeinrichtungen
- 631 Werkstattausrüstungen
- 632 Werkzeugschärf- und Schleifmaschinen
- 633 Zählleinrichtungen (elektronisch/mechanisch)
- 634 Zeichenmaschinen und -geräte

#### 7. Arbeitssicherheit und Umweltschutz

- 701 Abgasreinigung
- 702 Absaug-/Filteranlagen und Kabinen
- 703 Abwasserreinigung
- 704 Arbeits-/Körperschutz
- 705 Kühl-/Schmiermittelrecycling
- 706 Lärm- und Schwingungsschutz
- 707 Luftreinigung/Rauch- und Staubfilter
- 708 Planung und Beratung
- 709 Recycling
- 710 Umweltforschung und-beratung
- 711 Umwelttechnik
- 712 Unfallverhütung

#### 8. Blech-/Metallteilereinigung

- 801 Blech-, Rohr-, und Profilmteile reinigen
- 802 Primerauftrags-Systeme
- 803 Konservierung
- 804 Korrosionsschutz
- 805 Trocknung
- 806 Entlackung
- 807 Betriebs- und Hilfsstoffe

#### 9. Allgemeine Dienstleistungen

- 901 Abnahme- und Prüfinstitutionen
- 902 Aus- und Fortbildung von schweisstechnischem Personal
- 903 CAD und Stereolithographie als Dienstleistungen
- 904 Fachberatung, Prüfung und Untersuchung (Technologietransfer)
- 905 Fachliteratur, Lehrfilme, Regelwerke
- 906 Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen
- 907 Informationsvermittlungsstellen
- 908 Ingenieur- und Beratungsbüros
- 909 Investitionsgüterfinanzierung/Leasing
- 910 Laserschneiden und -schweissen als Dienstleistungen
- 911 Marketing- und Vertrieb
- 912 Maschinenwartung und -Überholung

BERNEXPO AG, c/o BLE.CH  
Postfach, Mingerstrasse 6  
CH-3000 Bern 22

Tel.: +41 31 340 11 11  
ble.ch@bernexpo.ch  
www.ble.ch

## NOMENKLATUR / AUSSTELLUNGSBEREICHE

### PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

- 913 Organisationen, Forschung, Informationsvermittlung, Literatur
- 914 Schweisserprüfung
- 915 Schweisstechnische Forschung und Lehre
- 916 Technisch-wissenschaftliche Verbände
- 917 Technisches Regelwerk, Normung  
(deutsch, europäisch, ausländisch, international)
- 918 Überwachungsvereine
- 919 Verbände
- 920 Verlage
- 921 Wasserstrahlschneiden als Dienstleistungen
- 922 Laserbeschriften als Dienstleistungen
- 923 Fertigungstechnik Dienstleistungen  
(Drehen, Fräsen, Bohren, Stanzen, Erodieren, Hohnen Schleifen)
- 924 Reparaturarbeiten
- 925 Technische Dienstleistungen
- 926 Systemdienstleistungen

### 10. Trenntechnologien thermisch/mechanisch

- 1001 Ablängen/Zuschneiden
- 1002 Abschneidmaschinen
- 1003 Ausklink- und Aushaumaschinen
- 1004 Bandsägen
- 1005 Bandteilanlagen und -automaten
- 1006 Besäumenanlagen
- 1007 Beschneidmaschinen für Hohlkörper/Profile
- 1008 Beschneidmaschinen und -automaten
- 1009 Ecken-Ausklinken
- 1010 Feinschneidpressen und -automaten
- 1011 Feinstanzpressen/-anlagen
- 1012 Formschneiden
- 1013 Hochleistungs-Stanzautomaten
- 1014 Kreissägen, Sägen, Sonstige Sägen
- 1015 Kreisscheren
- 1016 Kopierstanzen
- 1017 Kurvenscheren
- 1018 Laserschneidanlagen
- 1019 Lochstanzen
- 1020 Nuten, Perforieren, Nibbeln
- 1021 Nutenstanzen/-automaten
- 1022 Perforiermaschinen
- 1023 Plasmaschneidanlagen
- 1024 Platinenscheren
- 1025 Quer- und Längsteilanlagen
- 1026 Revolverstanzen
- 1027 Rundmesserschere
- 1028 Scheren, Messer
- 1029 Scheren- und Schneidemaschinen
- 1030 Schweisstrennverfahren
- 1031 Sonderscheren- und Schneidmaschinen
- 1032 Sonderstanzmaschinen
- 1033 Sonstige Trennverfahren
- 1034 Spaltanlagen

- 1035 Tafelscheren
- 1036 Trennmaschinen allgemein
- 1037 Trenntechnologie-Zerteilen
- 1038 Trennschleifmaschinen
- 1039 Wasserstrahlschneidanlagen
- 1040 Brennschneidanlagen

### 11. Umformtechnologien kalt/warm

- 1101 Abkantmaschinen
- 1102 Abkantpressen/Dreipunkt
- 1103 Abstreck-Ziehanlagen
- 1104 Arrondierapparate
- 1105 Biege- und Richtpressen
- 1106 Biegeumformen
- 1107 Blech- und Profilwalzmaschinen/Drückwalzmaschinen
- 1108 Blech-Biegemaschinen
- 1109 Blech-Formmaschinen
- 1110 Blech-Richtmaschinen
- 1111 Blechentgratmaschinen
- 1112 Blechkanten-Hobelmaschine
- 1113 Bördelmaschinen
- 1114 CNC-Pressen
- 1115 Drück- und Planiermaschinen
- 1116 Druck- Umformen
- 1117 Einständerpressen
- 1118 Endbearbeitungsmaschinen
- 1119 Excenterpressen
- 1120 Falzmaschinen
- 1121 Flanschmaschinen
- 1122 Fliesspressen
- 1123 Fusspendelpressen
- 1124 Gesenkbiegepressen/Abkantpressen
- 1125 Gewinderollanlagen
- 1126 Hydraulische Pressen allgemein
- 1127 Hydropneumatische Pressen
- 1128 Innen-/Aussenhochdruck-Umformen
- 1129 Kaltfliesspressen
- 1130 Kalt- und Halbwarmumformung von Profilen und Dickblechen
- 1131 Kantenbearbeitung
- 1132 Kniehebelpressen
- 1133 Kurbelpressen
- 1134 Mechanische Pressen
- 1135 Münzprägepressen
- 1136 Pneumatische Pressen
- 1137 Pressen, allgemein
- 1138 Profiliermaschinen
- 1139 Rändelmaschinen
- 1140 Richtmaschinen und -anlagen
- 1141 Rohrendenbearbeitungsmaschinen
- 1142 Rollform-Maschinen für Hohlkörper
- 1143 Rollformoperationen, allgemein
- 1144 Rundbiegemaschinen

BERNEXPO AG, c/o BLE.CH  
Postfach, Mingerstrasse 6  
CH-3000 Bern 22

Tel.: +41 31 340 11 11  
ble.ch@bernexpo.ch  
www.ble.ch

## NOMENKLATUR / AUSSTELLUNGSBEREICHE

### PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

- 1145 Schlagpressen
- 1146 Schweisskantenformmaschinen
- 1147 Schwenkbiegemaschinen
- 1148 Sickenmaschine
- 1149 Sonderpressen
- 1150 Spindelpressen
- 1151 Streckrichtanlagen
- 1152 Streckziehpressen
- 1153 Tiefziehpressen
- 1154 Tischpressen
- 1155 Tuschiepressen
- 1156 Viersäulenpressen
- 1157 Walzwerke
- 1158 Wellblech-Herstellungsmaschinen
- 1159 Wulstmaschinen
- 1160 Zug-Druck-Umformen
- 1161 Zugumformen
- 1162 Zwei -/Vierständerpressen
- 1163 Hydroform Pressen
- 1164 Blech-Stanzmaschinen
- 1165 Walzrichtmaschinen
- 1166 Hydromechanische Pressen
- 1167 Vorschub-Richtmaschinen
- 1168 Coilbroller-Vorschubrichtmaschinen
- 1169 Walzenvorschübe
- 1170 Zangenvorschübe
- 1171 Beölungssysteme
- 1172 Warmformpressen zum Presshärten
- 1173 Gebrauchtmaschinen
- 1174 Presshärten

### 12. Multifunktionale Blechbearbeitungstechnik

- 1201 Biegezentren
- 1202 Blechbearbeitungszentren/-anlagen, beschneiden / umformen
- 1203 Blechdosen-Produktionsanlagen
- 1204 Formschneiden mit Werkstück-/Werkzeughandling
- 1205 Fügen mit Werkstück-/Werkzeughandling
- 1206 Kombinierte Schneid- und Umformanlage inkl. Laser
- 1207 Schneidzentren mit Winkelschneidefunktion
- 1208 Stanz - / Biegeautomaten
- 1209 Stufen-/Transferpressen
- 1210 Stanz- und Umformtechnik / Dienstleistungen
- 1211 Kombinierte Laser- / Stanzmaschinen inkl. Laserbeschriftung
- 1212 Kombinierte Stanz - / Plasmaschneidanlagen

### 13. Elektrowerkzeuge

- 1301 Handwerkzeuge mit Akkubetrieb
- 1302 Handwerkzeuge netzbetrieben
- 1303 Maschinennahes Zubehör für Elektrowerkzeuge

### 14. Rohr- /Profiltechnik

- 1401 Rohrbiegemaschinen
- 1402 Rohr-/Profilbearbeitungsanlagen
- 1403 Rohr-/Profil- Endenbearbeitungs- und Entgrattechnik
- 1404 Rohr-/Profil-Messsysteme
- 1405 Rohr- und Profilstananlagen
- 1406 Rohr-/Profiltrenn- und -ablängeneinrichtungen (einschl. Loch- und Stanzanlagen)
- 1407 Rohr-/Profil- Umformmaschinen, einschl. Biegemaschinen, auch CNC
- 1408 Sonstige Verfahren zur Rohr-/Profilbearbeitung
- 1409 Rohrverbindungsteile aus Stahl und Edelstahl
- 1410 Rohre nahtlos und geschweisst aus Stahl und Edelstahl

### 15. Füge- und Verbindungstechnik thermisch/mechanisch

- 1501 Abbrennstumpfschweisstechnik
- 1502 Anlagen und Ausrüstung zum Löten und Hartlöten
- 1503 Arbeits- und Gesundheitsschutz
- 1504 Auftragsschweissen
- 1505 Ausrüstung und Anlagen zum Kleben
- 1506 Autogen-Schweis-Maschinen
- 1507 Bolzenschweissen
- 1508 Bolzenschweisgeräte und -automaten
- 1509 Buckelschweissen
- 1510 Beschichtungsverfahren, Klebstoff
- 1511 Datenverarbeitung, Steuerungs- und Regelungstechnik, Steuerung und Kontrolle, allgemein
- 1512 Diffusionsschweissen
- 1513 Direktverschraubungstechnik, selbstfurchenden Gewindeschrauben
- 1514 Clinchen (Durchsetzfügen)
- 1515 Einstanzmuttern
- 1516 Elektrogasschweissen
- 1517 Elektronenstrahlschweissen
- 1518 Elektroschlackeschweissen
- 1519 Engspaltschweissen
- 1520 Falzdrahtschweissen
- 1521 Fülldrahtschweissen
- 1522 Gaspressschweissen
- 1523 Gasschweissen
- 1524 Geräte für die Mess- und Prüftechnik und Sensorik, allgemein
- 1525 Giessschmelzschweissen
- 1526 Hochfrequenzschweissen
- 1527 Induktives Schweissen
- 1528 Industrieroboter und Verfahreseinrichtung zum Schweissen, Laserschneiden, Wasserstrahlschneiden, all
- 1529 Inverter-Schweissen
- 1530 Kammerschweissen
- 1531 Kleben und Klebstoffe
- 1532 Klebmaschinen und -geräte
- 1533 Kondensatorentladungsschweissen
- 1534 Laserstrahlschweissen

BERNEXPO AG, c/o BLE.CH  
Postfach, Mingerstrasse 6  
CH-3000 Bern 22

Tel.: +41 31 340 11 11  
ble.ch@bernexpo.ch  
www.ble.ch

## NOMENKLATUR / AUSSTELLUNGSBEREICHE

### PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

- 1535 Lichtbogenhandschweissen (auch Schweissaggregate mit Diesel oder Benzinmotorantrieb)
  - 1536 Lichtbogenimpulsschweissen
  - 1537 Lichtbogen-Schweissmaschinen
  - 1538 Lichtstrahlschweissen
  - 1539 Magnetimpulsschweissen
  - 1540 Mehrstellenbolzen-Schweissmaschinen
  - 1541 MIG-/MAG-Schweissen
  - 1542 Mikroschweissen
  - 1543 Mobile Clinchwerkzeuge und -einrichtungen
  - 1544 Niet- und Fügemaschinen
  - 1545 Niet- und Schraubverfahren
  - 1546 Nieten, Muttern, Schrauben, sonst. Befestigungselemente
  - 1547 Niet-/Schraubmaschinen/-automaten
  - 1548 Niet-/Schraubwerkzeuge
  - 1549 Plasmaschweissen
  - 1550 Plasma- und Laserstrahl-Schweissgeräte
  - 1551 Produktionstechnik für Schweiss-Zusatzwerkstoffe, Verbrauchsstoffe, allgemein
  - 1552 Punktschweisselektroden
  - 1553 Punktschweissmaschinen
  - 1554 Punktschweisszangen
  - 1555 Pressstumpfschweissen
  - 1556 Qualitäts- und Gütesicherung beim Schweissen, Schneiden, Löten
  - 1557 Reibschweissen
  - 1558 Richtmaschinen
  - 1559 Rohrschweissmaschinen/-anlagen
  - 1560 Rollennahtschweissen
  - 1561 Rollnahtschweissgeräte
  - 1562 Rolltransformatorschweissen
  - 1563 Schleifkontaktschweissen
  - 1564 Schutzgasschweissanlagen
  - 1565 Schweissbrenner und Zubehör
  - 1566 Schweisselektroden
  - 1567 Schweissen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
  - 1568 Schweisskonstruktion
  - 1569 Schweiss-, Löt- und Plasmazubehör, Verschleissteile
  - 1570 Schweissroboter
  - 1571 Schweissvorbereitung
  - 1572 Schweissvorbereitungs-Kantenfräsmaschinen
  - 1573 Sonstige Schweiss-/Lötmaschinen/-anlagen
  - 1574 Metall-Spritzverfahren
  - 1575 Stumpfschweissmaschinen
  - 1576 Ultraschallschweissen
  - 1577 UP-Schweissen
  - 1578 Vollmechanisierte und automatisierte Anlagen zum Löten, Schweissen allgemein
  - 1579 Wärmebehandlungsverfahren
  - 1580 Walzschweissen
  - 1581 Weichlote, Hartlote und andere Lotformen
  - 1582 Werkstatt- und Schweissarbeitsplatz-Ausrüstung, Sicherheitseinrichtung Löten oder Schneiden, allgemein
  - 1583 Widerstandsschweissen
  - 1584 Widerstandspunktschweissen
  - 1585 WIG-Schweissen
  - 1586 Zubehör- Gasversorgung
  - 1587 Zubehör für die Widerstandsschweisstechnik
  - 1588 Zubehör für MIG-MAG Anlagen
  - 1589 Zubehör für Schweiss-, Schneid- und Lötanlagen (inkl. Roboter)
  - 1590 Zusatzwerkstoffe zum Schweissen für Stähle, Kunststoffe, NE-Metalle allgemein
  - 1591 Schweisstische
  - 1592 Schweisser-Schutz-Kabinen
  - 1593 Schweisser-Schutz-Vorhänge
- ### 16. Oberflächentechnik
- #### galvanisch/Lackier-/Pulvertechnik
- 1601 Abtragen (mechanisch, elektrisch, chemisch)
  - 1602 Ätzen
  - 1603 Aufdampfen
  - 1604 Aufschmelzen
  - 1605 Auftragsschweissen
  - 1606 Bandschleifmaschinen, allgemein
  - 1607 Behälter-Schleifmaschinen
  - 1608 Beizen
  - 1609 Beschichten
  - 1610 Blindnieten/-mutter/-schrauben
  - 1611 Bolzenschweissen
  - 1612 Breitbandschleifmaschinen
  - 1613 Bürsten
  - 1614 Bürstenmaschinen
  - 1615 Diffundieren
  - 1616 Diffusionsglühen
  - 1617 Elektrophorese
  - 1618 Elektrostatische Pulverbeschichtung
  - 1619 Elektrostatische Sprühsysteme
  - 1620 Entzundern
  - 1621 Erodieren
  - 1622 Färben
  - 1623 Feuerverzinken
  - 1624 Feuerverzinnen
  - 1625 Flachsleifmaschinen
  - 1626 Flamm-/Laserspritzen
  - 1627 Galvanisieren
  - 1628 Härten
  - 1629 Langbandschleifmaschinen
  - 1630 Mechanisch Verfestigen
  - 1631 Metallbearbeitungs- und Umformschmierstoffe
  - 1632 Oberflächenschutz
  - 1633 Oberflächenbehandlung, chemisch
  - 1634 Oberflächenbehandlung, elektrolytisch
  - 1635 Oberflächenbehandlung, mechanisch
  - 1636 Oberflächenbehandlung, allgemein
  - 1637 Polieren
  - 1638 Pulverrückgewinnungsanlage
  - 1639 Reinigen

BERNEXPO AG, c/o BLE.CH  
Postfach, Mingerstrasse 6  
CH-3000 Bern 22

Tel.: +41 31 340 11 11  
ble.ch@bernexpo.ch  
www.ble.ch

## NOMENKLATUR / AUSSTELLUNGSBEREICHE

### PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

1640 Reinigungsgeräte, allgemein  
1642 Sandstrahlanlagen  
1642 Schleifen  
1643 Schleifmaschinen  
1644 Schmierer (einschliesslich Vorbehandlung)  
1645 Sinterbeschichten  
1646 Strahlen  
1647 Tauchverfahren  
1648 Trocknungsanlagen  
1649 Verändern von Stoffeigenschaften  
1650 Wasch- und Entfettungsanlagen  
1651 Beschriften, Markieren allgemein  
1652 Laserbeschriften, Lasergravieren

### 17. Hybridtechnologie

1701 Halbzeuge, Materialien, Werkstoffe  
1702 Entwicklung und Konstruktion  
1703 Forschung & Dienstleistung  
1704 Hybridteile  
1705 Integrierte Verfahrenstechnologien für  
Metall/Kunststoff-Verarbeitung  
1706 IT-Systeme/Software  
1707 Modell- und Prototypenbau  
1708 Montage- und Handhabungstechnik, Peripherie, Automatisierung  
1709 Oberflächentechnik, Veredelung  
1710 Prozess- und Qualitätskontrolle  
1711 Stanz-, Umform- und Biegetechniken  
1712 Technische Kunststoffteile, Metall-/Kunststoff  
1713 Verbindungstechnik, Kontakttechnik  
1714 Werkzeug- und Formenbau  
1715 Werkzeuge  
1716 Stanzteile, Komponenten

### 18. Blech und Blechhalbzeuge (Stahl und NE)

1801 Bandstahl  
1802 Biegeteile, Stanzbiegeteile  
1803 Blecherzeugnisse (Fertigprodukte)  
1804 CNC Abkantteile  
1805 CNC-Stanzteile  
1806 Drückteile  
1807 Eisen, Stahl, NE-Metalle, Halbzeuge aus Feinblech  
1808 Folien  
1809 Formzuschnitte und Lohnbetriebe / Job Shops  
1810 Grobbleche / Dickbleche  
1811 Halbwarm-/Warmumformteile  
1812 Lochbleche, Streckmetall, Drahtgestricke  
1813 Hohlprofile/Rohre  
1814 AHU / IHU - Hydroformteile, Tiefziehteile, Sonderteile  
1815 Kunststoffbeschichtetes Blech/Band,  
lackiert, pulverbeschichtet, laminiert  
1816 Laserschneidteile

1817 Metallbeschichtetes Blech/Band (Galvanik)  
1818 Oberflächenveredeltes beschichtetes Blech u. Band  
1819 Oberflächenveredeltes plattiertes Blech u. Band  
1820 Plasmaschneiden  
1821 Press-, Zieh- u. Stanzteile, Feinschneidteile  
1822 Profile  
1823 Spezialprofile  
1824 Tailored Blanks, Sonderbleche  
1825 Baugruppen aus Blech, sonst. Fertigprodukte  
(z.B. Verschlussstechniken, Dichtungsprofile, etc.)  
1826 Zubehör für den Blech- und Metallbau  
(Verschlüsse, Griffe, Scharniere, Dichtungen, Zubehör)

### 19. Coiltechnik

1901 Wickeldrähte/Kabel & Leitungen  
1902 Spulenkörper  
1903 Stanz- /Biege- /Gussteile  
1904 Stanz- und Biegewerkzeuge, Druckgussformen  
1905 Mehrschichtisolierstoffe  
1906 Isolierfolien/Pressspäne  
1907 Isolierklebebander  
1908 Isolierschläuche  
1909 Isolierstäbe  
1910 Isolieröle  
1911 Wickelmaschinen  
(Draht-, Band-, Folien- und Lagenwickelmaschinen)  
1912 Spulenpressen, Nachbearbeitung, Drahtlackierung  
1913 Imprägnieranlagen und Systeme (trocknen, härten, isolieren)  
1914 Verbindungs- und Füge-technik  
1915 Misch- und Dosieranlagen für Vergussmassen  
1916 Induktionswärmeanlagen  
1917 Impuls-Magnetisierungsgeräte  
1918 Services (Montage, Wartung, Komplettangebote etc.)  
1919 Elektromotorengehäuse  
1920 Transformatorengehäuse  
1921 Bauteile für den Elektromotoren- und Transformatorenbau  
1922 Elektrobleche  
1923 Prüf- und Testsysteme  
1924 Dienstleistungen und Software  
Ab- und Aufwickelmaschinen/-haspeln

### 20. Handel mit Rohmaterialien

2001 Blech, Metall und Stahl