

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 Anschlagssysteme
- 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-, Profilierwalzen)
- 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 Regeltechnikeneinrichtung (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 Rundmesserscheren
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 Profilstanzanlagen
- 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, Feinschneideteile
- 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 Induktionswärmelanlagen
- 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