

Cap vers l'avenir...

Into the future...

Zukunftsorientiert...

Kierunek przyszłość...

Une société du groupe  
 A subsidiary of the Group

**BONIONI**

FRAPPE & FROID COLD HEADING

ZAE du Bord d'Arve - 670, rue Claude Ballaloud  
 F. 74950 SCIONZIER - FRANCE

Tél. +33 (0) 450 982 717 - Fax. +33 (0) 450 961 940  
 bonioni@bonioni.com - www.bonioni.com





**Normal-Met** société Polonaise de frappe à froid, vous propose deux familles de produits : d'une part une large gamme d'éléments de fixation standards tels que vis et écrou, et d'autre part la réalisation de pièces spéciales sur plan. Normal-Met c'est aussi un bureau d'étude qui participera à l'optimisation de vos produits. Certifiée ISO 9001 Normal-Met s'engage au respect scrupuleux de vos cahiers des charges.

**Boulonnerie** : M5 à M24, longueur 10 à 200mm : tête hexagonale, cylindrique, carrée, fraisée ; tête plate ou bombée, avec collet carré, avec ergot.

**Ecrous** : M6 à M16 : écrous 6 pans, à souder.

**Visserie** : vis métrique, vis à tôle, vis autoformeuses. Goujons.

**Rivets** : tête bombée, tête cylindrique, semi-tubulaires. Axes et broches.

**Pièces spéciales sur plans**, pour diverses industries : automobile, bâtiment, mines, ferroviaire, etc.

Matière : aciers bas carbone et aciers alliés, de la classe 4.6 à 12.9 (spéciaux sur demande)

Traitements thermiques et thermo-chimiques en interne : cémentation, trempe et revenu.

Finition et traitements de surface : zingage électrolytique avec différentes passivations, sans Cr.VI selon RoHS, zingage à chaud, nickelage, phosphatation, zingage lamellaire. Autres traitements spéciaux sur demande.

**Normal-Met** fait partie du groupe **BONIONI**, fournisseur international de pièces de fixation et composants, fabriqués en frappe à froid. **BONIONI** est basé en France et possède également une unité de production à São Paulo au Brésil.



**Normal-Met** polnischer Hersteller von Kaltfließpressteile, bietet 2 Produktsortimente an : ein breites Angebot von Bolzen, Muttern, Schrauben, und dazu ein großer Wahl von Sonderteile nach Zeichnung. Das mit langer Expertise Entwicklungsbüro Normal-Met unterstützt Ihre Techniker bei dem Design Ihrer Projekte. Nach ISO 9001 zertifiziert, **Normal-Met** wird sorgfältig Ihre Anforderungen einhalten.

**Bolzen** : ab M5 bis M24, Länge 10 bis 200mm : Kopfsorten : Sechskant, Vierkant, Zylindrisch, Senkbolzen, Flach- oder Halbrundköpfe; mit Vierkantansatz, mit Nase.

**Muttern** : ab M6 bis M16: Sechskant-, Schweißmuttern.

**Schrauben** : Metall- und Blechschrauben. Gewindestifte.

**Niete** : Halbrundniete, Halbhohl-Flachkopfniete. Stifte, Anstecknadel, Achswelle.

**Sonderteile nach Zeichnung** : für unterschiedliche Industrien : Fahrzeug-, Bau-, Bergbau- und Eisenbahnindustrien, usw.

Materialien : Stahl und legierter Stahl ab Klasse 4.6 bis 12.9 (Sondermaterialien auf Anfrage)

Wärme- und Thermochemischebehandlungen im Betrieb : Karbonitrieren, Härten und Anlassen.

Oberflächebehandlungen : galvanische Verzinkung mit verschiedenen Passivierungen, ohne Cr.VI nach RoHS, Feuerverzinkung, Vernickelung, Phosphatieren, Zinklamellenbeschichtung. Sonderbehandlungen auf Anfrage.

**Normal-Met** ist ein Tochterunternehmen der **BONIONI** Gruppe, internationaler Zulieferant von Kaltfließpressteile und Kaltumformteile. **BONIONI** hat sein Firmensitz in Frankreich und eine andere Produktionseinheit in São Paulo in Brasilien.



**Normal-Met** to polski producent wyrobów złącznych oferujący dwie różne gamy produktów wytwarzanych metodą spęczania na zimno : z jednej strony jest to szeroki wybór produktów znormalizowanych, takich jak śruby, nakrętki i wkręty, a z drugiej różnorakie wyroby produkowane na podstawie oryginalnych rysunków Klientów. Normal-Met zapewnia solidne zaplecze technologiczne, które pozwala na optymalne dostosowanie naszego produktu do potrzeb Klienta. Wdrożony i certyfikowany System Zarządzania Jakością ISO 9001:2000 zapewnia zgodność wyrobów z wymaganiami.

**Śruby** od M5 do M24, długości od 10 do 200mm, z łbami sześciokątnymi, cylindrycznymi, kwadratowymi, płaskimi, grzybkowymi, z podsadzeniem, noskowe.

**Nakrętki** od M6 do M16: sześciokątne, do zgrzewania.

**Wkręty** : maszynowe, samowkrętne, samogwintujące. Pręty gwintowane.

**Nity** : kuliste, drażone. Śruby dwustronne, osie i sworznie.

**Wyroby specjalne**, na podstawie rysunków, dla różnych gałęzi przemysłu, między innymi dla: przemysłu motoryzacyjnego, budowlanego, kopalnianego, drogowego.

Materiał : stal węglowa i stopowa w klasach do 4.6 do 12.9 (inne na życzenie).

Obróbka cieplna i cieplno-chemiczna: nawęglanie, hartowanie z odpuszczaniem.

Ocynk : cynkowanie galwaniczne, z różnymi pasywacjami, bez chromu sześciowartościowego, zgodnie z dyrektywą Unijną RoHS, cynkowanie ogniowe, niklowanie, fosforanowanie, cynkowanie warstwowe. Inne na życzenie.

**Normal-Met** jest obecnie częścią międzynarodowej grupy **BONIONI** – dostawcy produktów wytwarzanych spęczaniem na zimno. Jej siedziba mieści się we Francji, a jedna z jej fabryk w São Paulo w Brazylii.



**Normal-Met** a Polish cold heading company, offers 2 families of products : a large choice of fasteners like bolts, nuts and screws, and also a diversified offer of special parts from drawing.

**Normal-Met** has a solid technical expertise to help your technicians design and optimize your products. Certified to ISO 9001, **Normal-Met** will carefully respect your specifications.

**Bolts** : from M5 to M24, length from 10 to 200mm. Head types : hexagon, cylindrical, square, countersunk, flat or mushroom head, with square neck, with nib.

**Nuts** : from M6 to M16: hexagon nuts, weld nuts.

**Screws** : machine screws, self-tapping screws, thread forming screws. Studs.

**Rivets** : round head rivets, semi-tubular pan head rivets. Pins and axles.

**Special parts from drawing** : for various industries : automotive, building, mining, railroad, etc.

Material : carbon steel and alloy steel from class 4.6 to 12.9 (specials on request).

In-house heat and thermo chemical treatments : carbonitriding, hardening and tempering.

Finishing : electrolytic zinc plating with different passivations, without Cr.VI according to RoHS, hot-dip zinc coating, nickel plating, phosphating, lamellar zinc coating. Specials on request.

**Normal-Met** is part of the **BONIONI** Group, an international supplier of cold headed fasteners and components. **BONIONI** has its headquarters in France and also a production unit in São Paulo, Brazil.