



United Springs

UNITED KINGDOM

United Springs Ltd,
Mandale Park, Norman Road,
Rochdale, Lancashire, OL11 4HP

Email: sales@united-springs.co.uk
Website: www.united-springs.com
Telephone: +44 (0) 1706 644551
Facsimile: +44 (0) 1706 630516

FRANCE

United Springs S.A.S.
5, Route de St-Germain,
88130 Charmes, France

Email: unitedsprings@allevard-rejna.com
Website: www.united-springs.com
Telephone: +33 3 29 38 00 19
Facsimile: +33 329 38 82 93

NETHERLANDS

United Springs BV
Petroleumhavenstraat 14
7553 GS Hengelo, Netherlands

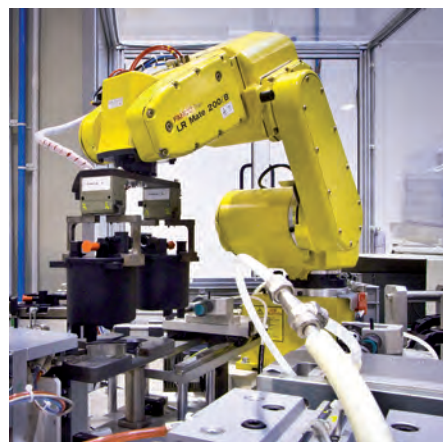
Email: info@united-springs.nl
Website: www.united-springs.com
Telephone: +31 (0) 74 2 555 444
Facsimile: +31 (0) 74 2 911 819



PRECISION THINKING

Sogefi Group is a worldwide leader in the original parts sector of the automotive industry, with over 30 years of experience and success.

Thanks to its strong commitment to research, Sogefi continuously improves its components with technological advances that optimise performance in terms of life cycle, efficiency, size, weight and environmental compatibility.



Avec plus de 30 ans d'expérience et de succès, le Groupe SOGEFI s'affiche en tant que leader mondial dans toutes les pièces spécifiques de l'industrie automobile.

Grâce à son réel engagement dans la recherche et le développement, le Groupe Sogefi ne cesse d'améliorer la qualité de ses composants avec des technologies avancées qui optimisent leur performance : durée de vie, efficacité, taille, poids et compatibilité environnementale.

Met 30 jaar ervaring is Sogefi Group is een succesvolle wereldspeler binnen de automobielenindustrie ten behoeve van de toelevering van OEM onderdelen.

Dank zij vooruitstrevende onderzoeksactiviteiten is Sogefi in staat haar producten continu te verbeteren door middel van technologische ontwikkelingen, om optimale prestaties op het gebied van levensduur, efficiëntie, afmetingen, gewicht en milieuvriendelijkheid te leveren.

Seit über 30 Jahren, ist die Sogefi Gruppe erfolgreich als weltweit führendes Unternehmen für Produkte aus der Automobilindustrie tätig.

Durch unsere Forschungs- und Entwicklungskompetenz, sind wir Ihr Partner, wenn Sie Produkte benötigen, die einen entscheidenden technologischen Fortschritt und Leistungsoptimierung bezogen auf die Lebensdauer, Effizienz, Größe, Gewicht und Umweltverträglichkeit darstellen.

SOGEFI PARTNER TO THE WORLD VEHICLE MANUFACTURERS

ALFA ROMEO
ASTON MARTIN
AUDI
BMW
CHYSLER
CITROËN
DAF
FERRARI
FIAT
FORD
GEELY
GENERAL MOTORS

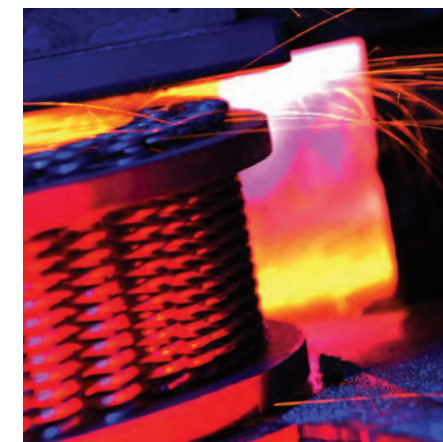
HONDA
IVECO
LANCIA
LAND ROVER
MAHINDRA
MAN
MASERATI
MERCEDES-BENZ
MITSUBISHI
NISSAN
OPEL
PACCAR

PEUGEOT
PIAGGIO
RENAULT
RENAULT TRUCKS
SCANIA
SEAT
SKODA
TATA
TOYOTA
VOLKSWAGEN
VOLVO
VOLVO PENTA

Where performance is critical to your success, United Springs is the world leader.

We excel in the design and manufacture of Springs, Pressings and Wireforms. We do not produce a catalogue of standard components; everything we produce is made to meet or exceed your needs.

Our range of production includes master craftsmen, who skilfully hand wind precision springs, to Europe's most advanced technology for volume manufacturing.



Lorsque votre succès dépend de la performance, United Springs se positionne comme l'un des leaders du marché.

Nous sommes spécialisés dans la conception et la fabrication de ressorts, pièces en fil et en feuillard. Nous travaillons uniquement sur demande spécifique (plans, 3D etc...). Nous n'avons qu'une seule vision: satisfaire et répondre au mieux à vos besoins.

Notre personnel est composé d'ouvriers qualifiés maîtrisant les différentes technologies de fabrication de ressorts petite, moyenne et grande série.

Samen ontwikkelen, samen succesvol. U kunt rekenen op United Springs.

Onze kracht ligt in het ontwerpen en produceren van veren, stansdelen en draadvormen. Wij produceren alle veren volgens klantspecificatie, uw specificatie. Ons doel is uw verwachtingen te overtreffen.

Vakmanschap vormt de basis van ons ontwikkelproces. Prototypes worden snel en accuraat gemaakt in onze protoshop. Samen met uw engineers, desgewenst bij ons direct aan de machines, werken wij aan veeroplossingen die later in grote aantallen probleemloos geproduceerd kunnen worden.

Wo Leistung und modernste Produktionsverfahren, sowie die entsprechenden Maschinen, entscheidend sind, ist United Springs ein führender Anbieter von Einzelteilen, Komponenten und Baugruppen.

Als Mitglied der Sogefi Gruppe ist United Springs als dynamisches, profitables und wachsendes Unternehmen global = weltweit tätig.

UNITED SPRINGS SUPPLY LEADING GLOBAL MANUFACTURERS

ALSTOM
ANHUI EDSCHA AUTOMOTIVE PARTS
BORGWARNER
DERAKO INTERNATIONAL BV
EATON ELECTRIC
FLOWSERVE
HEINEKEN

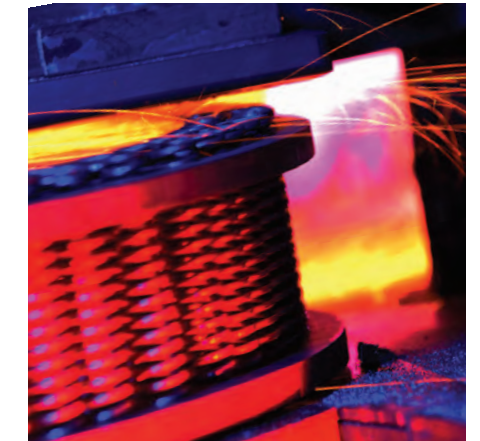
HELIUS AUTOSPORT
MIRROR CONTROLS INTERNATIONAL
NORBAR TORQUE TOOLS LTD
OTTER CONTROLS
PHILIPS
PSA
QUADRANT

RAICAM CLUTCH
RENAULT
SCHEIDER
SEB
SETCO AUTOMOTIVE (UK) LTD
TEXECOM LTD
TRW

COMPRESSION SPRINGS

Compression Springs are the most popular types produced. They can be made in two ways; on high tech auto coiling machinery for large volume orders or via our highly skilled hand coiling division for more specialised projects. Materials can withstand extreme temperatures and perform in the most challenging environments.

All Springs are designed with an extensive appreciation for the materials, finishes and processing required to deliver the perfect solution. We manufacture all varieties of Compression Spring and supply the world's most demanding companies.



Le ressort de compression est l'un des piliers de notre activité. Les matériaux que nous utilisons nous permettent de répondre à vos différentes contraintes (température, endurance, brouillard salin, etc...).

Tous nos ressorts sont conçus après une évaluation complète des matériaux, des finitions et des procédés, afin de fournir la solution parfaite. Cette spécificité nous permet de répondre à toutes les attentes de nos clients : multinationales ou petits artisans..

Drukveren worden al van generatie op generatie toegepast en zijn de meest bekende veren. Tegenwoordig worden onze drukveren in grote aantallen en met hoge snelheden op hightech wikkelautomaten geproduceerd. Door toepassing van de modernste materiaalsoorten kunnen deze drukveren zelfs bij extreme omstandigheden zoals temperatuur of agressieve atmosfeer hun functie blijven vervullen. Vanzelfsprekend kunnen wij de veren van de door u gewenste oppervlaktebehandeling voorzien.

Wij leveren in binnen- en buitenland, zowel aan het MKB als ook aan beursgenoteerde ondernemingen, elk met hun eigen eisen. Feitelijk leveren we aan die klanten die een speciale oplossing voor hun specifieke veerprobleem zoeken. De veeroplossingen die door ons worden voorgesteld vervullen de functie en de specificaties die zijn opgesteld. Vanzelfsprekend wordt ook uitvoerig gekeken naar reductie van het materiaalverbruik en daarmee de kosten.

Druckfedern sind die Federn, die seit Generationen von Menschen am meisten verwendet werden.

Heute werden Druckfedern, insbesondere bei großen Stückzahlen, auf Hightech Wickelmaschinen die mit höchsten Geschwindigkeiten arbeiten, produziert.

Moderne Materialien können extremen Temperaturen und Temperaturschwankungen standhalten und Sie funktionieren auch noch unter extremsten Bedingungen.

Natürlich können wir auch die Federn beschichten oder anderweitig Oberflächenveredeln. Nennen Sie uns Ihre Anforderungen.

Wir beliefern national, wie auch international, sowohl Familienunternehmen wie auch die namenhaftesten Großkonzerne, kleine, wie große Firmen. Genau genommen beliefern wir jedes Unternehmen, dass nach einer speziellen Lösung sucht und keine Druckfedern aus einem Katalogprogramm beziehen kann oder möchte. Bei uns sind alle Druckfedern massgefertigt und auf die jeweiligen individuellen Ansprüche des Kunden angepasst, d.h. optimiert und ausgelegt.

PRESSINGS AND FLAT FORMS

We recognise the need for clients to use models to validate designs before full-scale production commences - as even with use of the latest CAD / CAM and solid modelling, nothing replaces the advantage of having a part in your hand or test rig next day. So we produce rapid prototypes to ease crucial decision-making processes.

Our Pressings are used extensively in the demanding automotive arena as parts for electric currents in flexible circuits such as headlights and mirrors. Usage even extends to electric and gas meters. In addition we've also produced a Pressing in a film cartridge for a re-launched Polaroid-style camera.



Nous savons que nos clients ont besoin d'utiliser des prototypes avant le lancement de la production à grande échelle. Nous produisons donc des prototypes dans les meilleurs délais, pour faciliter les prises des décisions cruciales.



Als geen ander weten wij dat veel bedrijven graag prototypes gebruiken om de "fit and function" van veren te beoordelen, voordat serieproductie start. Want zelfs met gebruik van de meest geavanceerde CAD/CAM systemen en modellen, gaat er niets boven het daadwerkelijk voelen en inbouwen van een prototype. Daarom stellen wij graag onze gespecialiseerde vakmensen ter beschikking van uw ontwikkelaars.

De bladveren en stansdelen die op deze manier, in nauwe samenwerking zijn ontwikkeld, worden onder andere ingebouwd in hoogwaardige automobielcomponenten zoals contactdelen voor de airbags of verlichtingsunits. Ook in de lucht- en ruimtevaart evenals in de consumentenproducten, te denken valt aan Senseo koffiemachines, Polaroid camera's en zelfs in thuis-tapsystemen voor bier, vervullen onze bladveren een cruciale functie.

Wij hebben inmiddels vele duizenden klantspecifieke veren ontwikkeld. De hierbij opgedane kennis willen wij graag met u delen.



Wir wissen, dass viele Firmen gerne Musterteile verwenden um die Funktion Ihrer Entwürfe zu überprüfen, bevor der Serienstart erfolgt.

Durch die Verwendung von neusten CAD/CAM Systemen und Modellen in Ihren und unseren Unternehmen werden umfangreiche theoretische Ergebnisse ermittelt.

Es gibt jedoch nichts, was ein kurzfristig, kostengünstig produziertes Musterteil ersetzen kann. Viele unserer Kunden halten es deshalb für wichtig, diese Teile, in ein Modell oder Testgerät einzubauen.

Deshalb produzieren wir für Sie, Prototypen, um Ihnen die Entscheidungsprozesse zu erleichtern.

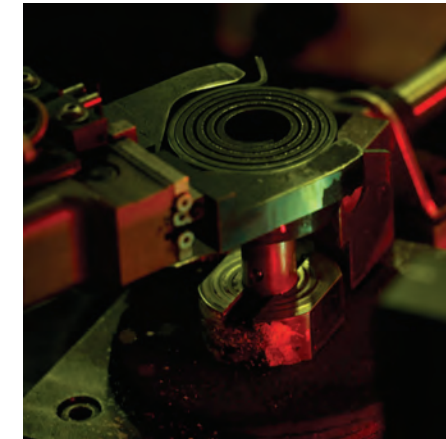
Die bei uns produzierten und gemeinsam mit unseren Kunden entwickelten Stanzteile und Flachformfedern finden Sie in anspruchsvollen Baugruppen des Fahrzeugbaues, z.B. als Stromleiter für flexible Schaltungen, Scheinwerfer und Spiegel. Auch bei Strom- und Gaszählern finden Sie viele Produkte aus unseren Unternehmen, sowie auch bei einer neuen Kamerageneration, die im Bereich des Polaroid – Stils entwickelt.



TORSION SPRINGS

Although not as common as other types of springs, Torsion Springs are based on a 'spring that twists' and are ideally suited to raising and lowering garage doors. They are also found in small electrical switches and other electrical components.

We produce Torsion Springs from round and square section material, for example a tank commander's hatch which is heavily armour plated. These Springs perform in extreme conditions so need to be durable and reliable.



Moins répandus que les autres types de ressorts, les ressorts à torsion se retrouvent généralement dans de nombreux mécanismes.

Nous fabriquons des ressorts de torsion à partir de matériaux à section ronde ou carrée.

Quelle que soit votre application, nos ingénieurs sont à votre disposition pour optimiser les performances, la fiabilité et les coûts. Cette philosophie reflète la diversité et la souplesse des capacités de production et du savoir-faire de United Springs, qui lui permettent de répondre aux besoins de plus en plus complexes en matière de composants.

Torsieveren zijn niet zo bekend als bijvoorbeeld drukveren, maar toch bestaan er vele toepassingen voor de veer die "tordeert". Deze veren bevinden zich onder andere in garagedeuren, elektrische schakelaars, koffiezetters en diverse andere elektrische componenten.

Onze torsieveren worden uit rond maar ook uit vierkant staafmateriaal gemaakt, zoals de toepassing in toegangsluiken voor panzervoertuigen. Omdat deze veren onder de meest extreme omstandigheden moeten functioneren, vraagt dit uiterste duurzaamheid en betrouwbaarheid.

Onze engineers helpen graag bij het vinden van de juiste veeroplossing. Veren die voldoen aan de gewenste functie, levensduur, montagegemak en kosten.

Wie z.B. Druckfedern, gibt es sehr viele, unterschiedliche Anwendungen für eine „Feder, die sich verbiegt“!

Oftmals finden Sie unsere Federn in Garagentüren, bei elektrischen Schaltern und Komponenten.

Wir stellen Schenkelfedern nicht nur aus Rund-, sondern auch aus Vierkantmaterial her. Eine solche Feder finden Sie z.B. am Öffnungsmechanismus einer Turmluke, bei einem Panzer und bei vielen gepanzerten Fahrzeugen und Schiffen.

So vielfältig wie die Verwendungszwecke, sind auch die Lösungen. Unsere Konstrukteure und Designer entwickeln gerne mit Ihnen gemeinsam unter Berücksichtigung von Kostenanalysen und unter Einbeziehung von Teileoptimierungen, Ihr Produkt.

EXTENSION SPRINGS

Extension Springs or Tension Springs as they are also known is one area of specialist expertise, manufactured by the most advanced 19 axis CNC programmable technology. These Springs are often found on boot release mechanisms of cars but can be supplied with a variety of loops and end types for different applications across a host of industries.

Highly experienced staff are well versed in advising customers on the most suitable solutions for each individual project, carefully balancing considerations of performance and cost. Just like the infinite number of bespoke products we produce, United Springs is unique.



Les ressorts de traction représentent un domaine d'expertise particulier. Ils sont fabriqués à l'aide de la technologie numérique programmable à 19 axes la plus avancée. Les extrémités de ces ressorts peuvent avoir différentes formes en fonction des applications et des secteurs d'activités.

Notre équipe expérimentée est à votre disposition pour vous suggérer la solution la mieux adaptée à chaque projet, tant au niveau des performances que du point de vue économique.

Trekveren worden geproduceerd op moderne CNC machines, met tot zelfs 19 assen. Deze veren worden niet alleen toegepast in personenauto's zoals in kofferbakmechanismen, schuifdaken, stoelverstellingen, maar ook in vele andere industrietakken. Trekveren kunnen afhankelijk van de functie worden uitgevoerd met diverse soorten ogen of haken of een combinatie hiervan.

Onze ervaren medewerkers adviseren u graag over de mogelijkheden voor uw veren toepassing, zonder daarbij de kosten uit het oog te verliezen. We streven er naar, voor u de juiste kwaliteit- prijsverhouding te realiseren.

Heute werden Zugfedern oder auch Spannfedern auf modernsten CNC Anlagen, die mit bis zu 19 Achsen arbeiten, produziert. Eingesetzt werden diese Federn z.B. bei Öffnungsmechanismen für Kofferräume oder Schliess-Systeme bei Automobilen.

Diese Federn bieten wir auch mit einer Vielfalt von Haken und Ösen an.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter erarbeiten gerne mit Ihnen, massgeschneiderte Lösungen, ohne dabei die Kosten aus dem Blick zu verlieren. Unser Ziel ist es gute Federn, zu einem vertretbaren Preis- Leistungs-Verhältnis zu liefern.

In unserer Abteilung Prototypenbau werden teilweise noch von Hand durch erfahrene Spezialisten Federn gewickelt um Sie schnell und unbürokratisch mit Musterteilen auf kürzesten Wegen für Ihre Versuche zu beliefern.



CLOCK SPRINGS

Innovation remains at the heart of our business as we continue to pioneer new industry developments such as the creation of a Double Clock Spring. This unique device is regularly shipped around the globe for a number of OEM vehicle plants and is a critical component that's employed as a fail safe device.

It's another example of our unrivalled expertise. We have designed specific process equipment to wind the Spring in both directions in one continuous operation - no other company in the world has achieved this.



L'innovation reste au cœur de notre activité car nous continuons d'explorer les nouveaux développements industriels.



Wij zetten onze innovatiekracht in bij het ontwikkelen van nieuwe veren en veertoepassingen. Als goed voorbeeld geldt de dubbele spiraalveer die door menig OEM'er wordt ingebouwd in uiterst kritische versnellingsbakkoppelingen. Hieraan worden de hoogste kwaliteitseisen gesteld.

Op dit terrein hebben wij onze expertise ten volle kunnen inzetten. Door creatieve oplossingen te vinden voor ogenschijnlijk onmogelijke eisen, hebben wij bovengenoemde dubbele spiraalveer ontwikkeld. Deze wordt nu in één arbeidsgang geproduceerd en 100% getest.

Spiraalveren worden ook veel toegepast in klokken en horloges, vandaar dat men ze ook wel klokveren noemt. Afgeleide producten hiervan zijn onder andere opwindveren en veren voor diverse soorten schakelaars.



United Springs beliefert weltweit und das seit Jahrzehnten, namhafte Unternehmen, mit dieser besonderen Art von Feder, der Flachspiralfeder, deren Produktion ein ganz besonderes Know How voraussetzt.

Flachspiralfedern werden aus legierten und unlegierten Federbandstählen, vorvergütet oder nach der Formgebung vergütet produziert.

Bei der Verwendung als Rückstell- oder Messfeder werden diese Federn in einer Ebene mit Windungsabstand produziert. Individuell, nach den Kundenforderungen bezogen auf die Kraftübertragung werden die Federenden entsprechend ausgeformt. Als Roll- bzw. Triebfeder werden diese Federn ohne Windungsabstand hergestellt. Montiert werden diese Federn dann im vorgespannten Zustand. Bei der Montage werden die Federn außen fixiert und so in die dafür vorgesehenen Gehäuse eingebaut.

Aufgrund Ihrer geschichtlichen Entwicklung, wird diese Art von Feder, auch gerne als Uhrenfeder bezeichnet. Heute finden Sie diese Federnart in vielen modernen Baugruppen, für die unterschiedlichsten Anwendungen wieder.

WIREFORM SPRINGS

From flush-fitting spring-loaded halogen lights to car headlights, wing mirrors and coffee machines, our high quality Wireforms play a crucial role. There are a multitude of applications which also include decorative purposes and items for the gift industry – providing no-nonsense durable solutions.

We consider Wireforming to be an art as we specialise in removing waste from both the design and manufacture process. Our range can start as a one-off craftsman produced prototype, and run into millions of products a year using the world's latest multi-axis CNC processes.



Notre gamme de fabrication s'étend de la conception de prototypes à la production en grande série, grâce aux dernières technologies multiaxes numériques.

Nous nous efforçons chaque jour de trouver la solution la plus adaptée pour chacun de nos clients.



United Springs levert draadveren voor bijvoorbeeld de autoverlichting, buitenspiegels, koffiemachines, verlichtingsarmaturen, maar ook komen deze producten in decoratieve producten zoals de geschenkenindustrie voor.

Al vele decennia produceren wij draadveren. Onze vakmensen beginnen daarbij met het maken van prototypes en kleine monsterseries en dit eindigt bij de massafabricage van miljoenen producten die op moderne CNC machines worden geproduceerd.

Wij zoeken steeds naar de optimale balans tussen kwaliteit en kosten voor onze klanten.



Drahtformfedern von United Springs finden Sie z.B. in Autoscheinwerfern, Seitenspiegeln von Automobilen und Nutzfahrzeugen, bei Kaffemaschinen, in Lampen, bei dekorativen Produkten, in der Geschenkeindustrie usw.

Wir produzieren Drahtbiegeteile seit vielen Jahrzehnten. Unser Spektrum beginnt bei den durch Handwerksmeistern hergestellten Kleinstserien oder Musterteilen und geht bis zu Produkten, die mit vielen Millionen Stück auf modernsten Multi-Achsen-CNC-Maschinen produziert werden.

Auch hier ist es unser Ziel eine möglichst ausgewogene Balance zwischen Qualitätsanspruch und Kosten zu realisieren.

Als eines der führenden Unternehmen in diesem Bereich versuchen wir alle Ihre Wünsche, die Sie an Drahtformfedern stellen, soweit diese technisch machbar sind, auch innerhalb einer Budgetierung, zu erfüllen.

Just-in-Time Lieferungen gehören zu unserem Tagesgeschäft.