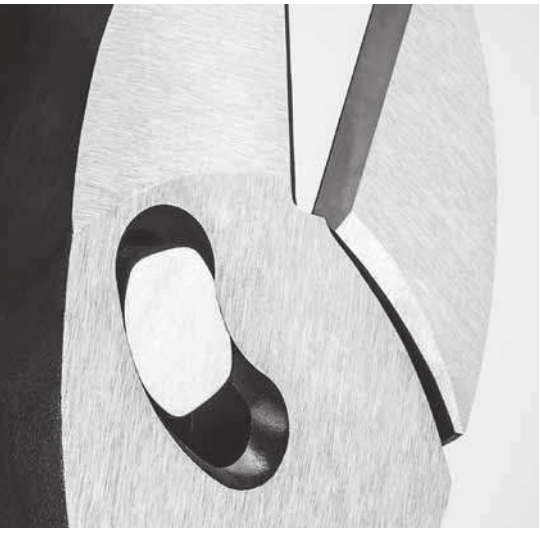
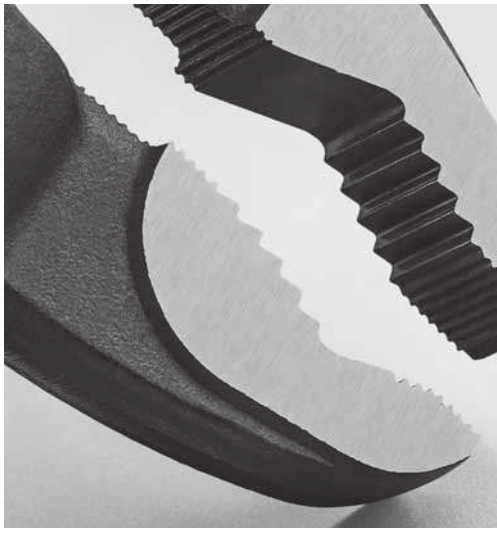
KNIPEX









14/15



OBSAH



Kombinované a Multifunkční kleště 22

Kombinované kleště | Instalační kleště | Kleště s kulatými čelistmi a ploché kleště



Kleště pro odizolování, nástroje pro odstraňování opláštění 34

Odizolovací kleště s tvarovými noži | MultiStrip 10 | Nástroje pro odstraňování plášťů



Kleště pro uchopení, Samosvorné kleště 48

Ploché kleště | Kleště s kulatými čelistmi | Samosvorné kleště



Kleště na pojistné kroužky 60

Kleště na pojistné kroužky | Precizní kleště pro pojistné kroužky | Sady bezpečnostních kleští



Štípací a armovací kleště 72

Štípací kleště | Armovací kleště | Silové armovací kleště



Štípací kleště 78

Boční štípací kleště | Pákové kleště | Čelní štípací kleště



Kleště na vodní čerpadla 96

Klešťové klíče | Cobra® | Alligator® | Hasáky



Speciální kleště a klíč na rozvodné skříně 114

Kleště na hadicové spony | Nůžky | LED magnetická svítilna | Klíč na rozvodné skříně



Knůžky na kabely a drátěná lana 130

Kabelové nůžky | Kleště na kabely | Nůžky na kabely a drátěná lana



Lisovací kleště a příslušenství 142

Víceúčelové systémové lisovací kleště | PreciForce® | Kabelové koncovky



Izolované nářadí 168

Kleště | Nástrčkový klíč | Šroubováky | Sady



Kleště pro elektroniku na Pinzety 204

Štípací kleště | Kleště pro uchopení | Pinzety



Sady nářadí a kufry na nářadí 226

Sady kleští | Brašna na nářadí | Kufr na nářadí

Seznam - objednací číslo / strana 241

Abecední seznam 244

ABECEDA KLEŠTÍ 246



Ralf Putsch, výkonný ředitel

Již více než 130 let vyrábí společnost KNIPEX kleště. Od doby, kdy v roce 1882 zahájil Carl Gustav Putsch provoz v malé kovárně v Cronenbergu, je firma v rodinných rukou. Dnes vede společnost KNIPEX jeho pravnuk Ralf Putsch, a to již ve čtvrté generaci. V rozhovoru vypráví ze své vlastní perspektivy o vývoji firmy mimo číselné ukazatele a statistiky.

ČTYŘI GENERACE JEDNA ÚSPĚŠNÁ HISTORIE

Když Váš pradědeček Carl Gustav Putsch založil svou kovárnu na výrobu kleští, bylo Německému císařství zrovna 11 let. Z dnešního pohledu to je doba dávno minulá. Jakým výzvám musel tehdy čelit a čím se zakladatelská léta vyznačovala?

„O našich začátcích toho bohužel nevíme mnoho. Můžeme si ale domýšlet, že např. investice do vlastní kovárny byly poměrně vysoké a že si můj pradědeček musel opatřit kapitál u lidí, kteří důvěřovali jeho dovednostem a kteří věřili v jeho samého. Kromě toho byly již i v samotném regionu tucty konkurentů, proti kterým se bylo třeba prosadit. Určitě tomu napomohla jeho strategie, že se bude od počátku specializovat především na štípací a podkovářské kleště. Současně musely mít tyto kleště lepší poměr ceny a kvality – jinak by se nemohl tak dobře prosadit na trhu.

Existuje něco, co se po všechna ta léta ve Vaší rodině nebo ve společnosti KNIPEX zachovalo?

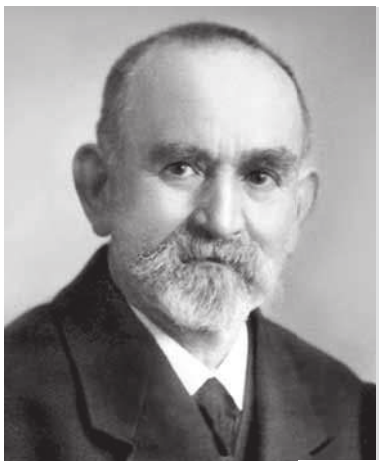
Ano, zajisté. Především je to samozřejmě specializace na kleště a vysoké nároky na kvalitu. Lze však také poznat, že již moji předkové pracovali na neustálém zlepšování svých výrobků a výrobních postupů. V neposlední řadě se jednáním firmy po celá ta léta jako červená nit vine solidní hospodaření zaměřené na hodnoty.

Váš dědeček Carl Putsch vedl kovárnu od roku 1922 a provedl ji světovou hospodářskou krizí, diktaturou a druhou světovou válkou. To nemohlo být vždy jednoduché. Přesto se firma úspěšně rozrůstala ve větší průmyslový podnik. Jak se to stalo?

Samozřejmě byly i v těchto dobách těžké fáze, nešlo to vždy jen vzhůru. Vedle vášně pro dobré kleště hrály důležitou roli píle, odvaha a houževnatost. Patřilo k tomu také štěstí – vždyť za války mohla být firma kompletně zničena. Nikdo neví, jak by to potom pokračovalo. Musíme tedy být vděční za mnohé, čeho jsme zůstali ušetřeni.



Carl Gustav Putsch

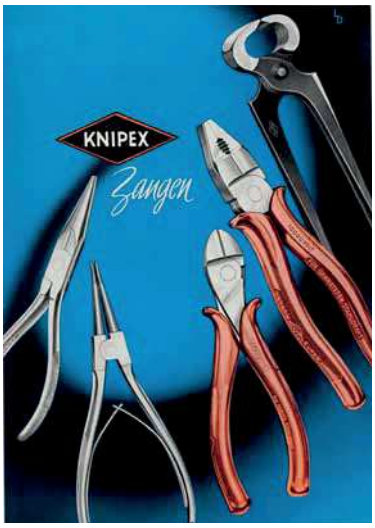




„Alligator" – průlomový produkt KNIPEX v roce 1970

V roce 1954, v době uprostřed německého hospodářského zázraku, pak vedení firmy převzal Váš otec Karl Putsch. Projevil se tento rozmach výrazně na firmě a jejím rozvoji?

První polovina padesátých let ještě nejprve znamenala těžké časy, protože po válce se mnohého nedostávalo. Po brzké a náhlé smrti mého dědečka stáli moji rodiče, kteří měli jen málo zkušeností, před značným úkolem. Tento úkol zvládli s velkým nasazením a s pomocí zdatných zaměstnanců velmi dobře.



KNIPEX v padesátých letech minulého století výrazně rozšířil sortiment kleští

Pomohl samozřejmě také pozitivní vývoj poptávky – dlouhou dobu bylo velmi obtížné uspokojit vysokou poptávku

Jak za více než čtyřicet let u kormidla ovlivnil firmu KNIPEX Karl Putsch jako člověk a podnikatel?

Můj otec vystudoval strojírenství. Firmu, výrobky i výrobu průběžně modernizoval. Přitom velmi důsledně sledoval a uváděl do praxe nové technické možnosti – např. moderní materiály pro obrábění, stroje a organizační formy, takže kvalita a produktivita se neustále zvyšovaly. Již velmi brzy jsme v našem oboru začali používat CNC stroje a zautomatizovali kování. Od 70. let se mu opětovně dařily průkopnické inovace výrobků, které dodnes ovlivňují vzhled a funkci kleští na celém světě. Lidsky můj otec přesvědčoval svým přirozeným a zdrženlivým chováním. Raději se ptal než poučoval a vždy chtěl být hodnocen raději podle činů než podle zdání.
Zatímco se můj otec staral o technickou stránku, byla má matka velmi úspěšná v obchodní oblasti, a to i v oblasti prodeje. U našich zákazníků měla velký respekt. Ještě dnes nám ve firmě aktivně pomáhá.

V roce 1987 jste do rodinného podniku nastoupil Vy. Byl jste pro tuto životní dráhu předurčen, očekávalo se to od Vás?

Jako dvojnásobný nástupce v rodině jsem byl k náležitému pokračování ve firmě samozřejmě blízko. Z počátku své dospělosti jsem však myšlenku na možné nástupnictví nejprve odsouval. Až během delší praxe jsem si všiml, jak rozmanité a zajímavé jsou úkoly ve firmě a že mi dělá radost, když mohu společně s ostatními firmu utvářet a dále rozvíjet.

V dosavadní historii společnosti KNIPEX kladla každá generace důraz na vlastní témata. Jaká jsou ta Vaše?

Důležitým tématem pro mě dosud bylo budování a rozvoj skupiny Knipex s firmami RENNSTEIG, ORBIS a WILL jako sdružení výrobních firem, které se navzájem doplňují. Dále to je výraznější internacionalizace v podobě budování vlastní prodejní sítě v mnoha zemích světa. Současně jsme se v uplynulých letech zaměřili na témata personálu, kultury vedení firmy a firemní kultury. Přitom jsme si ještě více ujasnili hodnoty, na které se chceme zaměřovat.

Na co jste obzvlášť hrdý, když se podíváte na dějiny firmy?

Za dlouhá léta existence naší společnosti jsme vybudovali mnoho kompetencí a dobrou pozici na trhu a dnes našim zákazníkům nabízíme silný balíček služeb. Hrdý jsem na naše zaměstnankyně a zaměstnance, kteří tento úspěch – každý na svém místě – svými dovednostmi a svým nasazením umožnili a i dnes umožňují.

Na závěr pohled do budoucnosti: Co se pro příští generace změní a co nikoliv?

Samozřejmě chceme dále rozvíjet naše silné stránky. Pouze prostřednictvím neustálého zlepšování toho, co je důležité pro naše zákazníky, zůstaneme dále úspěšní. K tomu se samozřejmě přidají nové regiony odbytu, ale také zajímavé úkoly a šance, kterých se nám dostává díky internetu, stoupající digitalizaci a novým možnostem komunikace. Ale budoucnost je, jak známo, otevřená – mnohé věci, které přinese, dnes ještě nevidíme. A tím je to celé napínavé

Carl a Toni Putsch



Karl a Ilse Putsch



KNIPEX

NÁPADY PRO INOVACE

Inovace KNIPEX v průběhu let...



1973
Alligator®



1984
Cobra®



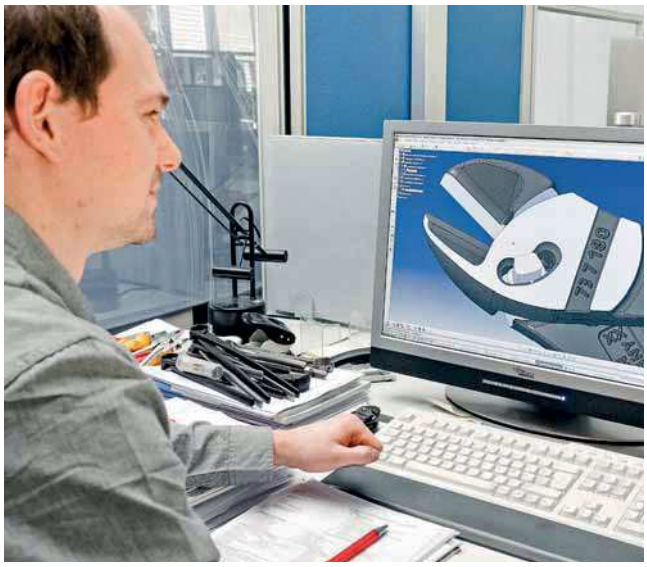
1988
CoBolt®

Cíl – kleště pro profesionály

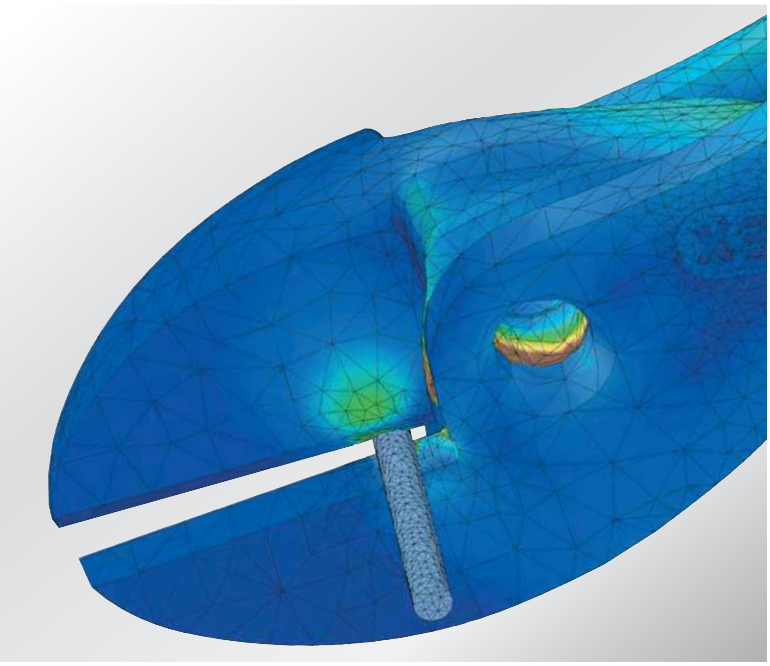
Vyvíjíme a vyrábíme kleště pro profesionální uživatele z nejrůznějších oblastí. Při každodenním používání musejí mít možnost se na své nářadí spolehnout a očekávají přesnost a spolehlivé fungování i po intenzivním používání. Pro jejich potřebu chceme nabízet ta nejlepší řešení – kleště s maximální výkonností, ergonomií a životností. A tyto kleště nadále vyvíjíme.

Nové nápady – lepší práce

Již po desetiletí jsme průkopníky v nápadech týkajících se kleští.
S pomocí novodobých konstrukcí jsme opětovně vyvinuli průkopnická řešení, s nimiž mohou uživatelé na celém světě pracovat snadněji, rychleji a rozmanitěji.



Zobrazení zatížení štípacích kleští X-Cut® při stříhání drátu s pomocí metody konečných prvků (MKP)



Nový model – promyšlený, simulovaný a testovaný

Značka KNIPEX splňuje nejvyšší požadavky. Každý nový výrobek a každé z mnoha vylepšení se promýšlí do posledního detailu, jejich důležité vlastnosti se simulují v CAD programech. Následují tvrdé zkoušky zatížitelnosti a životnosti v laboratoři a poté osvědčení v praktickém použití. Pomocí získaných poznatků se kleště ještě jednou konstrukčně vylepší – a opět se podrobí detailní zkoušce. Je to dlouhá, ale nevyhnutelná cesta k připravenosti pro sériovou výrobu.



1994
Klešťové klíče

2011
TwinForce®

2011
X-Cut®

2012
Instalační kleště

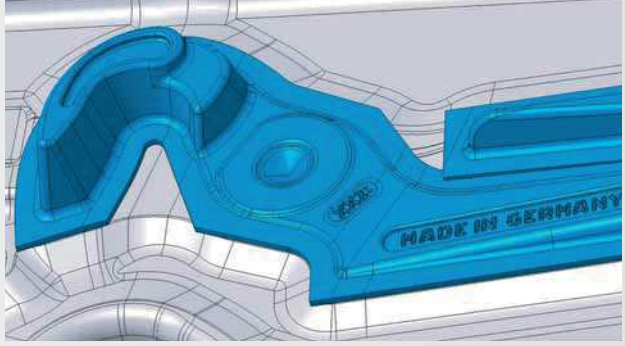
2014
Kleště na hadicové spony



KVALITA DO POSLEDNÍHO DETAILU

V každých kleštích KNIPEX se skrývá více než 130 let zkušeností a know-how mnoha odborníků. Kvalita našich kleští spočívá v souhrnu mnoha funkcí a vlastností, které jsou vzájemně optimálně sladěny. Kleště se pečlivě konstruují, vyrábějí se s vysokou spolehlivostí a podrobují se přísným zkouškám.





FUNKCE
URČUJE TVAR

Na počátku je kované rameno kleští. Z konstrukce kleští se vypočítají jeho tvar a rozměry a od toho se odvodí nejlepší vhodné dimenzování kovací zápustky.

S pomocí speciálního softwaru jsme schopni simulovat optimální rozložení a zhutnění oceli o teplotě 1.250 stupňů v zápustce.

OCEL V
NEJLEPŠÍ PODOBĚ





Své kleště kováme z vybraných vysoce kvalitních ocelí, které jsou pro nás válcovány podle přísných specifikací.

Zápustky vyrábíme s vysokou přesností z materiálu, který je velmi odolný proti zatížení. Dimenzování a přesnost zápustek jsou důležité pro kvalitu a hospodárnost.





VYVÍJÍME A KONSTRUUJEME STROJE

Své funkční vlastnosti získávají kleště postupně prostřednictvím velkého počtu mechanických kroků zpracování. Používáme k tomu stroje, které jsme si v mnoha případech zkonstruovali sami podle našich specifických požadavků.

Jsou v nich vloženy bohaté zkušenosti a rozsáhlé speciální znalosti. Díky velkým počtům kusů a moderní automatizační technice dosahujeme vysoké efektivnosti výroby.



PŘESNÁ VÝROBA A KONTROLA PŘESNOSTI

K bezpečné realizaci našich nároků na kvalitu a přesnost používáme nejmodernější zkušební techniku. Speciální výkonnost našich kleští předpokládá dodržování nejužších tolerancí. Často přitom jde o setiny milimetru.

Vlevo: Nedestruktivní měření polotovaru / Dole: Měření kloubového čepu



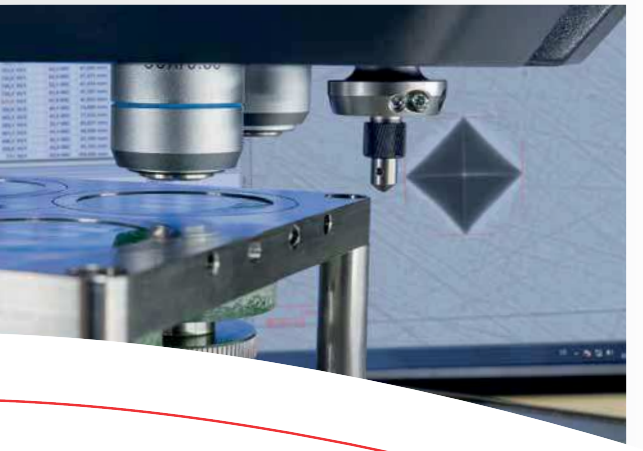


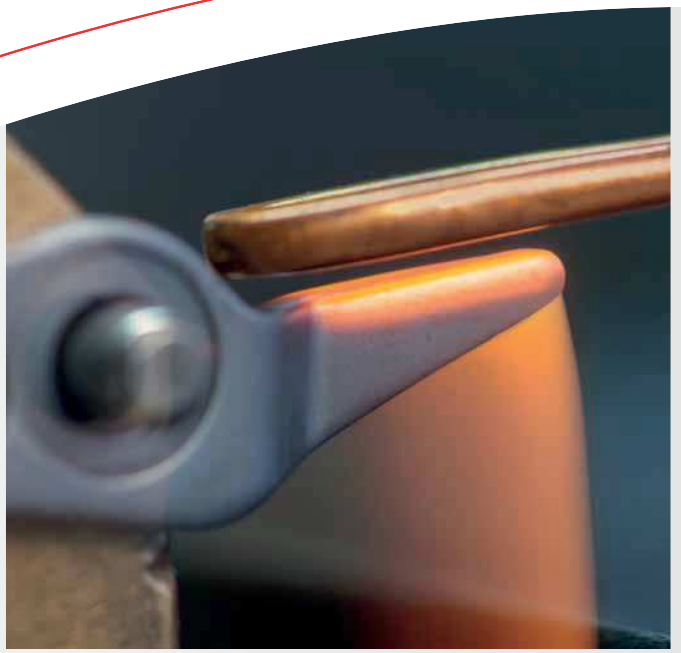
SPRÁVNÁ TEPLOTA

I velmi dobrý materiál se stává zatížitelným a odolným proti opotřebení až po pečlivé tepelné úpravě realizované v přesně po sobě následujících sladěných krocích.

Vytváříme molekulární strukturu, která nabízí optimální tvrdost a houževnatost.

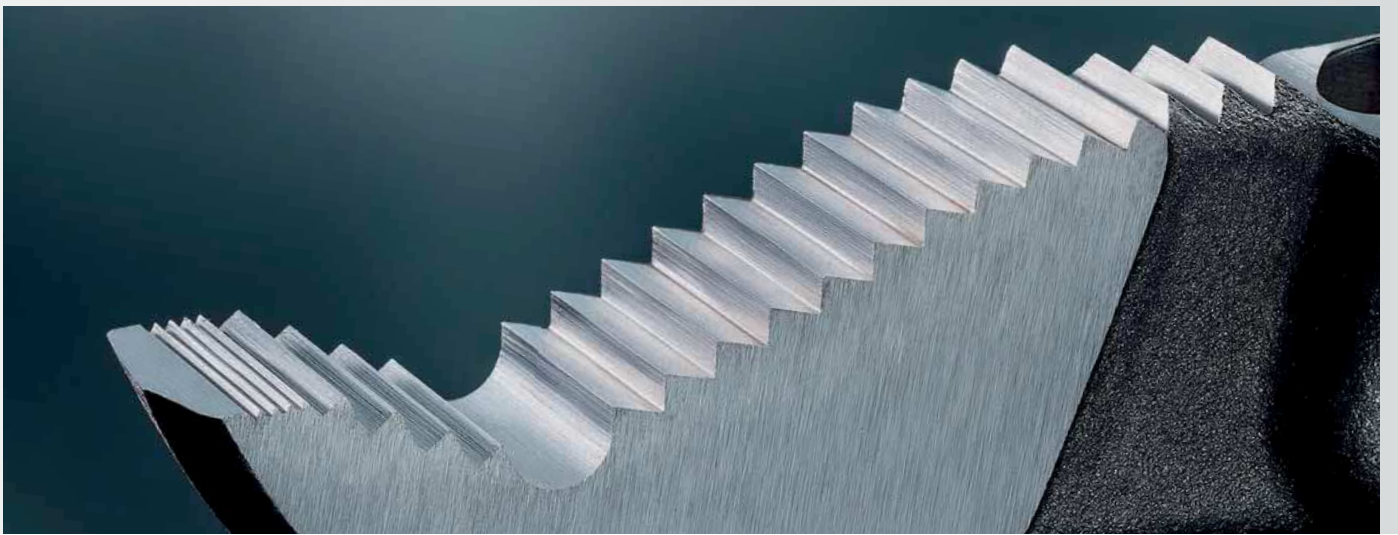
Zkouška tvrdosti: Měření vtisku zkušebního tělesa





PŘESNOST BEZ KOMPROMISŮ

Zvláštní péči věnujeme místům působení našich kleští, zejména ostřím a úchopným zubům. Jejich spolehlivost a životnost zajišťují přesné geometrie a dodatečné tvrzení pomocí vysokofrekvenčního proudu.

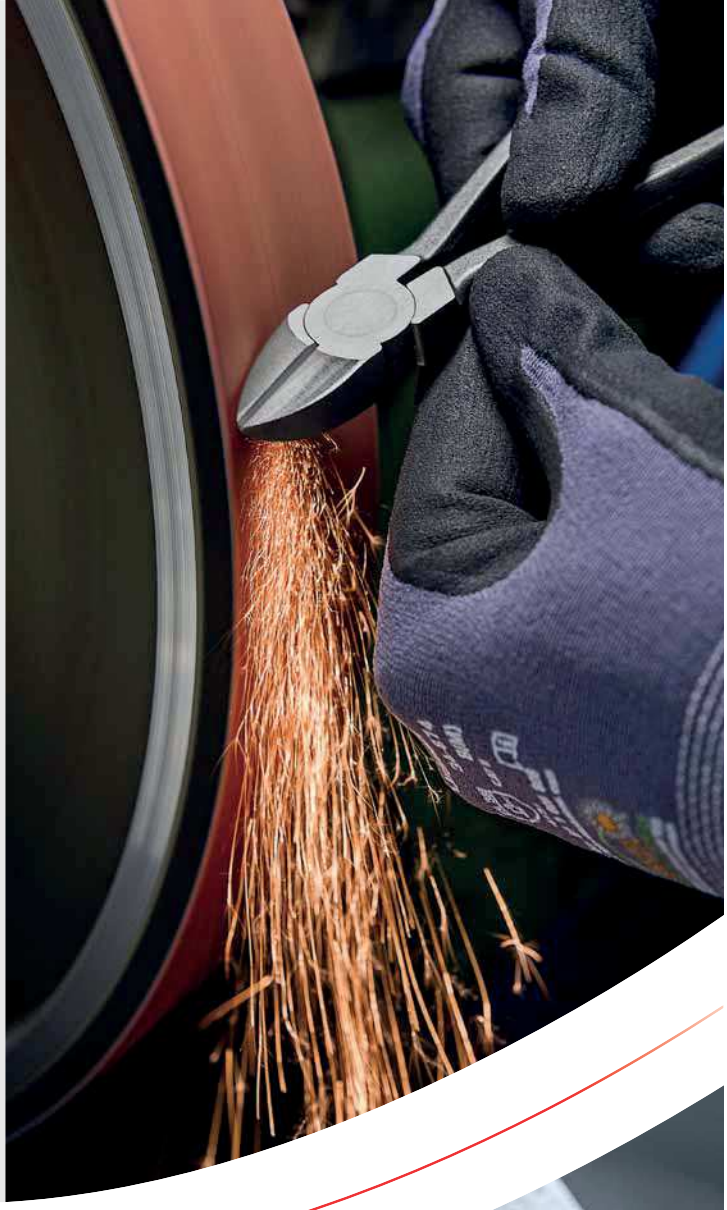


DOKONČENÍ VÝROBY – KONEČNÉ ZPRACOVÁNÍ A VÍCE

Ke konci výroby se provádí „poslední brus" a umístění praktických rukojetí nebo plastových povlaků. Bezpečnost je na prvním místě: Každé izolované kleště musejí mimo jiné zvládnout zkoušku napětím při 10.000 voltech.

Vysokonapěťová zkouška ve vodní lázni





ZARUČENÁ **SPOLEHLIVOST**

Naše značka garantuje splnění slibu: 100 % spolehlivost. Každé štípací kleště tak předtím, než opustí naši firmu, vyzkoušíme na drátu. Je to náročné, ale zajišťuje to, že zaručeně splňujeme vysoké požadavky a očekávání uživatelů na celém světě.




KNIPEX
PUSH



MADE IN CRONENBERG, GERMANY

Jedna značka – jedna továrna

Vše, co zaručuje značka „KNIPEX", chceme sami ovlivňovat. Proto máme kompletní výrobu našich kleští – od kování až po zabalení – ve vlastní režii a pod jednou střechou. Sídlem naší společnosti je Wuppertal-Cronenberg – zde má výroba kvalitních kleští již stoletou tradici. S asi 900 zaměstnanci vyrobíme na 350 strojích denně přes 40.000 kleští – racionálně a současně s velkou péčí věnovanou každému nástroji.





Krátké cesty – rychlé inovace

Naše výroba na jednom místě umožňuje úzké propojení všech procesů a dobrou koordinaci všech zúčastněných. Krátké cesty – i v oblasti vývoje a prodeje – znamenají účinné okruhy řízení: požadavky trhu a nápady na zlepšení plynou přímo do výroby, zkušenosti z výroby se pak zohledňují při konstruování kleští.



Areál firmy s 48.000 m² užitné plochy

NAŠI ZAMĚSTNANCI

Z našich firemních zásad:

Základ našeho úspěchu tvoří kvalifikace, pohotovost, bohatství nápadů a výkon našich zaměstnanců. V tomto smyslu vytváříme dobré podmínky pro rozvíjení vašich možností.

KNIPEX – to jsme my všichni

Naši zaměstnanci jsou těmi, kdo tvoří KNIPEX. Ve Wuppertalu a v našich mnoha obchodních pobočkách ve stále větším počtu zemí na celém světě. To oni – každý na svém místě – podávají s velkým nasazením výkony, které naši zákazníci a uživatelé očekávají. Naši zaměstnanci jsou pro nás však důležití také jako lidé. Velmi nám záleží na dobrém pracovním prostředí a na podpoře jejich zdraví. Naše vlastní mateřská školka usnadňuje spojení potřeb zaměstnání a rodiny.

Klademe velký důraz na dobrou a férovou spolupráci a víme, že svých cílů můžeme dosáhnout pouze společně.





V mateřské školce KNIPKISTE je o děti zaměstnanců dobře postaráno.

© Max Hampel

Vzdělávání a rozvoj

Velmi investujeme do vzdělání a dalšího vzdělávání našich zaměstnanců. V současné době se u nás učí 50 učňů v osmi různých profesích, přičemž se nerozvíjí jen jejich odborné znalosti, ale také jejich osobnost. Také dlouholetí zaměstnanci využívají možnost získání dalšího výučního listu – s velmi dobrými výsledky. Součástí programu jsou také četné nabídky dalšího vzdělávání, např. naše sobotní akademie s různými tématy nad rámec oboru. Učení u nás nikdy nekončí, neboť se chceme neustále zlepšovat.







V roce 2013 dostala společnost KNIPEX cenu za vzdělávání Bergischer Ausbildungspreis.

TRVALÁ UDRŽITELNOST A ZODPOVĚDNOST

Z našich firemních zásad:

Usilujeme o dlouhodobý hospodářský úspěch, ale ne za každou cenu. Orientujeme se na hodnoty a naším cílem je dlouhodobý rozvoj udržitelný z ekonomického, sociálního a ekologického hlediska. Tak naplňujeme svou spoluzodpovědnost za společnost a životní prostředí.

Ekologie

Šetrné zacházení se zdroji a co nejmenší zatížení našeho životního prostředí jsou pro nás důležité. Proto se důsledně věnujeme mnoha tématům, která jsou z ekologického hlediska relevantní.

Naše nejdůležitější opatření a úspěchy:

- Používáme výhradně elektrickou energii z obnovitelných zdrojů bez emisí CO_2, mezi tím také solární energii vlastní výroby.
- Spotřebu energie na jedny vyrobené kleště jsme od roku 2009 snížili již o 18 %, a to především díky rekuperaci tepla, moderní technice hořáků a inteligentním řízením.
- Náš papír a naše tiskoviny jsou ze 100 % z recyklovaného materiálu, resp. pocházejí z lesů, ve kterých se hospodaří v souladu pravidly trvale udržitelného rozvoje (mají certifikaci PEFE).
- Použitím vysoce kvalitních ocelí - společně se speciálním zpracováním - je dosaženo velmi dlouhé životnosti.
- Přes 80 % našich odpadů se recykluje.
- Převážnou část našich zásilek expedujeme s neutrálními emisemi CO_2.

Náš elektromobil – na cestách bez emisí



Střecha závodu slouží k získávání solární energie



UDRŽITELNÝ ROZVOJ

Náš kosočtverec trvale udržitelného rozvoje znázorňuje rozmanitost rozměrů trvale udržitelného rozvoje.

Vedle *ekologie* a *společnosti* jsou dalšími prvky naší koncepce trvale udržitelného rozvoje také *ekonomie*, *výrobek*, *zaměstnanci* a rovněž *partneři a trh*.



Společenská odpovědnost

Cítíme, že jsme spjati s naším regionem a jeho obyvateli, a chceme jako firma přispívat k obecnému blahu. Proto se angažujeme pro mnohá zařízení a projekty, především v oblasti vzdělání, sociální politiky a kultury. V tom nás podporují i naši zaměstnanci.

Naše hlavní aktivity:

- Spolupráce s mnoha vzdělávacími zařízeními a jejich podpora, např. univerzity Wuppertaler Junior-Uni, Bergische Universität a další školy
- Podpora divadel, sborů, hudebních škol a nezávislé kulturní scény v našem městě
- Firemní akce pro veřejnost, např. benefiční koncerty pro sociální účely
- Rozsáhlé aktivity v oblasti darů a sponzorování

Knipex integroval odpovědnost za prostředí a společnost do všech obchodních procesů a pro uržitelný rozvoj byl oceněn na Mezinárodním Veletrhu Železářského zboží 2014 cenou EISEN 2014 CSR Award (CSR - Corporate Social Responsibility)



Seznámení s nástroji, pochopení funkce a testování vlastních schopností - při pořádání firemních akcí inspirujeme nadšení pro technologii a mladým lidem demonstrujeme zábavu při učení a pochopení.



KNIPEX – K DISPOZICI NA CELÉM SVĚTĚ

K uživatelům ve více než 100 zemích světa se dostáváme prostřednictvím mezinárodní sítě prodejců, o kterou se staráme prostřednictvím našich poboček a zastoupení. Důležité pro nás jsou osobní kontakt, kontinuita a spolehlivost. Jsme hrdí na to, že nám již celá desetiletí důvěřuje tolik partnerů.





Pravidelnéproduktové školení pro prodejce garantuje komplexní poradenství zákazníkům.



Náš zákaznický servis je kompetentním kontaktním bodem pro naše zákazníky.







Partnerství a služby

Nejen prostřednictvím našich výrobků chceme být pro naše zákazníky tím nejlepším partnerem. Proto našim prodejcům poskytujeme podporu v podobě dobrého a rychlého servisu, rozsáhlého školení a poradenství a rozmanité podpory při výprodeji.

Prezentace a předvedení našich produktů na národních a mezinárodních veletrzích, množství pořádaných předváděcích ackí v prostorách našich partnerů nám dávají příležitost k intenzivní komunikaci s našimi partnery i uživateli.

Přítomnost na webu

Naše prezentace na webu nabízí partnerům a spotřebitelům v 18 jazycích rozsáhlé informace o více než 1.600 výrobcích z našeho sortimentu – s mnoha informacemi z pozadí, tipy pro používání a video příspěvky pro podporu prodeje.

Prostřednictvím internetové stránky a sociálních médií se k nám dostává zpětná vazba i cenné podněty znalých uživatelů našeho nářadí.



© Uwe Stratmann

VELKÉ EMOCE, VELKÉ JEVIŠTĚ

Skutečná klasická díla jsou nadčasová. A tak nás Schillerovo mistrovské dílo „Marie Stuartovna" dojímá ještě 200 let po své premiéře. Historické drama o fatálním mocenském boji dvou královen, lásce a ponížení dokáže upoutat po dobu tří hodin. Přispívají k tomu moderní inscenace, jako ta v opeře ve Wuppertalu. Zprostředkovávají dnešním kulturním nadšencům klasické obsahy. Za oponou se na tom při údržbě a opravách jevištní techniky malou měrou podílejí také naše instalační kleště.