



Utensili per ribelli





**Noi amiamo le innovazioni.
Noi amiamo il Design.
Noi amiamo il Rock'n'Roll.**

Noi crediamo fermamente che i nostri utensili rendano la vita dei nostri utilizzatori più semplice, sicura e piacevole. Non ci accontentiamo mai dei soliti Standard.

Utensili per avvitare ce ne sono tanti. Ma a differenza di altri non crediamo che per gli utensili non ci sia più nulla da inventare. Noi cerchiamo costantemente nuove idee, noi pensiamo in modo diverso e noi mettiamo in discussione e sviluppiamo utensili per avvitare come il cricchetto Zyklop o la chiave a forchetta Joker che ribaltano il vecchio consolidato.

Volete sapere qualcosa sugli utensili per avvitare? Noi siamo qui per Voi con oltre 3.000 diversi utensili, tra i quali certamente c'è quello giusto per Voi. 750 appassionati collaboratori Tool Rebels sono appassionati ad inventare ogni giorno degli utensili e lavorano alle soluzioni dei problemi.

Abbiamo non solo soddisfazione ma anche successo. La nostra quota reclami è vicino allo zero. Siamo felici dei numerosi riconoscimenti da parte dei nostri clienti e siamo fieri dei nostri premi Design.



Chi sono i Tool Rebels?

L'espressione Tool Rebel (dal latino rebellis) identifica colui che va contro corrente e per così dire re-inventa utensili, che non si accontenta dei soliti standard e che pone volentieri in discussione lo status quo.

Il termine è nato quando Wera, produttore di utensili per avvitare, ha chiesto ai propri utilizzatori che idea avevano del marchio. Molti clienti identificano i collaboratori di Wera come Tool Rebels, perché essi hanno elaborato soluzioni insolite dei problemi e anche perché essendo sempre dinamici, amano il Rock'n'roll. I Tool Rebel hanno trovato un modo per rappresentare se stessi attraverso foto con una gestualità di saluto del tutto particolare.

La gang dei Tool Rebel non conosce confini. Nel frattempo anche molti clienti e utilizzatori si identificano come Tool Rebels. Perché amano gli utensili Wera e ascoltano musica rock.



/weratoolrebels



/weratoolrebels

www.toolrebels.de

Ergonomia “comprensibile”.

Approfondite nelle pagine seguenti cosa hanno di così diverso i nostri giravite Kraftform.



L'impugnatura Kraftform

Già nel 1968 c'erano dei veri ribelli all'opera. Già sviluppatori di prodotto di allora non erano affatto soddisfatti del fatto che spesso avvitare comporta callosità o una scarsa trasmissione della forza e frequentemente slittamento.

L'impugnatura Kraftform è stata adattata alla forma della mano umana. L'impugnatura è bicomponente: con zone morbide per una presa sicura ed elevate coppie, con zone dure per una elevata velocità di lavoro.

Grazie alle nuove tecnologie, negli ultimi anni essa è stata ottimizzata ma la forma così ben affermata è rimasta invariata come la forma della mano umana.



Lasertip

Noi vogliamo rendere la vita dei nostri utilizzatori più semplice e più sicura. Ma devono anche potersi divertire. Ma quando si slitta fuori da una vite e si lasciano graffi sulla superficie, è tutt'altro che uno spasso. Noi volevamo cambiare ciò.

Tramite un raggio laser concentrato, si crea una superficie di strutturazione a spigolo vivo. Il trattamento al laser accresce la durezza delle scanalature fino a 1000 HV 0,3. La lama Lasertip della Wera si aggrappa saldamente nella testa della vite evitando che ne slitti fuori.

La lama Lasertip della Wera riduce la pressione necessaria e accresce la forza trasmessa. I lavori d'avvitamento diventano più confortevoli e sicuri.

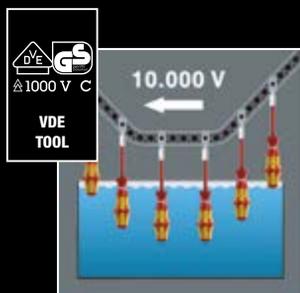


Kraftform Plus VDE

Vogliamo che i nostri utilizzatori possano lavorare in maniera sicura e confortevole. Per questo motivo abbiamo trasferito i vantaggi della tecnologia Kraftform Plus anche agli utensili isolati VDE.

Il collaudo di ogni singolo pezzo in bagno d'acqua a 10.000 Volt secondo IEC 60900 garantisce un lavoro sicuro sotto tensione fino a 1.000 Volt.

Anche in situazioni estreme la sicurezza è garantita grazie alla resistenza agli urti controllata a -40°C .



Serie 100 is VDE

Con gli utensili isolati VDE per avvitare, con diametro ridotto della lama ed isolamento protettivo integrato, si possono raggiungere ed avvitare o azionare viti o elementi di bloccaggio. Collaudati singolarmente secondo IEC 60900.



Giravite-scalpello

Ovvio che a volte un giravite viene utilizzato in modo anche in modo molto gravoso. I giravite comuni vengono danneggiati. Noi volevamo una soluzione per questi casi particolari.

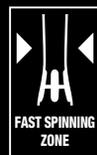
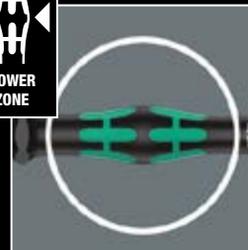
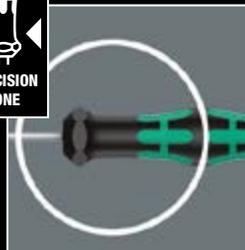
Con scudo integrato, per migliorare la longevità e ridurre il pericolo di scheggiatura. Con lama passante esagonale, realizzata nello stesso materiale di alta qualità degli inserti, che garantisce una trasmissione di forze anche al momento del martellamento. Il materiale, tenace e duro, impedisce la scheggiatura o la rottura della lama. Tramite l'esagono per chiavi integrato, usando le chiavi fisse o poligonali, è possibile la trasmissione di coppie elevate. La protezione antirotolamento esagonale impedisce che il giravite rotoli via.



Krafftform Micro

Spesso gli avvitiamenti nell'elettronica e nella meccanica fine risultano difficoltosi ed onerosi. Abbiamo voluto cambiare questo stato di cose. Siamo riusciti a capire ciò che sta a cuore all'operatore: velocità di lavoro, coppia e precisione realizzando l'utensile adatto.

La zona di precisione subito sopra la lama permette all'operatore di trovare più facilmente l'angolo giusto di rotazione per i lavori di aggiustaggio. La zona morbida vicino alla punta della lama permette di trasmettere coppie di serraggio e di allentamento molto elevate senza che il giravite perda mai il contatto con la vite. La zona a rotazione rapida ed il cappuccio girevole permettono una rotazione velocissima del giravite.



Come mai si vedono così tanti elementi in acciaio Inox con tracce di ruggine?

Una ragione è da ricercarsi nel fatto che spesso essi vengono avvitati con utensili in acciaio "normale" che possono causare ruggine impropria.



Ciò fa arrabbiare. Eravamo convinti che si potesse evitare. Con utensili per avvitare che fossero altresì in acciaio inossidabile e che avessero la necessaria durezza industriale.

Una serie di utensili in acciaio inox. La formazione di ruggine viene evitata e una speciale tempra sotto vuoto provvede alla durezza necessaria.



Trova-utensili Take it Easy

Gli sviluppatori di prodotto della Wera amano sempre porre in discussione ipotetici standard. Con l'obiettivo di rendere la vita degli utilizzatori più semplice, sicura e piacevole. Il nuovo trova-utensili „Take it easy“ della Wera rende superfacile trovare l'utensile giusto.

Fascette colorate a seconda del profilo facilitano la ricerca della giusta impronta. La marchiatura della misura provvede alla facile differenziazione all'interno degli stessi. Il trova-utensili della Wera è presente su tutte le linee Top di inserti: Impaktor, acciaio Inox, diamantati, BiTorsion. Inoltre il trova-utensili „Take it easy“ è presente anche su chiavi a L, bussole, inserti a bussola e chiavi di manovra.



Per esigenze estreme richieste all'utensile.

Non potevamo darci pace sapendo che a molti utilizzatori „saltano“ gli inserti a causa di una lavorazione con avvitatori con forze sempre maggiori.



Abbiamo analizzato attentamente le geometrie e le caratteristiche della materia prima. Abbiamo analizzato dettagliatamente anche gli inserti, i portainseri e le viti distrutte. Il risultato è il sistema Impaktor – tutta la nostra conoscenza nella produzione di inserti, racchiusa nella nostra migliore serie di inserti.



Inserti BDC

Uno dei problemi più gravi per gli avvitamanti con macchine è costituito dal fatto che l'utensile scivola facilmente dalla testa della vite causando danni non solo a quest'ultima, ma anche all'utensile. Dalle superfici danneggiate e dalle viti grippate derivano costi ingenti. Con gli inserti rivestiti al diamante, si riesce a ridurre questo problema, l'avvitamento diventa più sicuro ed economico.

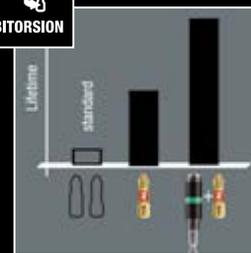


Per risolvere questo problema fondamentale, la Wera ha introdotto sul mercato già nel 1992 l'inserto diamantato.

Con l'apposita tecnologia di produzione studiata dalla Wera, l'inserto diamantato è ancor oggi all'avanguardia per quanto riguarda la sua funzionalità e durata. Gli inserti diamantati della Wera provvedono ad una sicura tenuta dell'utensile nella vite.



Durante l'avvitamento, le minuscole particelle di diamante si aggrappano letteralmente nella vite e provvedono ad una perfetta accoppiata e tenuta nella testa della vite.



Il sistema di funzionamento del sistema BiTorsion si basa sulla combinazione di due elementi che ammortizzano i contraccolpi. Sia gli inserti che i portainseri dispongono di una zona ammortizzante, che in caso di picchi di coppia, scarica l'energia cinetica dalla punta.

Rapidaptor

Non eravamo soddisfatti del fatto che estrarre ed inserire gli inserti nel porta-inserti, fosse così oneroso. Abbiamo verificato che potenti magneti permanenti o anelli di ritegno trattengono gli inserti in modo sicuro, ma allo stesso tempo rendono difficoltosa l'estrazione degli stessi dal porta-inserti. Per questa ragione abbiamo ideato dei porta-inserti che trattengono in maniera sicura gli inserti, garantendo tuttavia un cambio veloce e facile degli inserti stessi.

La soluzione è rappresentata dal porta-inserti con meccanismo a cambio rapido che stacca l'inserto dal magnete. Inoltre, a seconda della sollecitazione, i porta-inserti dispongono di zone elastiche che possono assorbire i picchi di carico, o di manicotti flottanti per guidare l'avvitatore durante l'avvitamento.



Rapidaptor

Cambio rapido degli inserti senza ricorrere a utensili ausiliari; uso a una mano sola; con manicotto flottante per una facile guida dell'avvitatore; disponibile anche nella versione BiTorsion.



Ringmagnet Rapidaptor

Modello speciale con bordo ad anello magnetico per viti grandi e pesanti.



Allunga la durata delle viti ad esagono cavo

Abbiamo messo in discussione le chiavi a L classiche, perchè troppo spesso durante il lavoro deformano l'impronta nella testa della vite. Con la conseguenza, che le viti non possono più essere azionate, e che la chiave slitta.

Gli utensili Hex-Plus della Wera dispongono di superfici d'appoggio maggiori sulla testa della vite. L'effetto di intaglio e la conseguente deformazione della vite viene ridotta. Inoltre si possono trasmettere coppie maggiori del 20%.

La guaina in materiale plastico è piacevole al tatto, soprattutto a temperature basse. Tutte le chiavi a portata di mano in modo rapido grazie alla codifica cromatica e al contrassegno della misura.



Tutto. Meglio. Per professionisti.

Quando abbiamo iniziato ad occuparci di chiavi di manovra, ci siamo chiesti perché bisognava continuamente invertire la chiave fissa. Perché è a forma di gomito? Perché si perdono in continuazione le viti? Perché si scivola dalla testa della vite, e perché ci si ferisce alle dita? La reinvenzione della bocca della chiave ha portato ad un vero Joker (Jolly) che funziona anche quando non ci sono più altri assi nella manica.



Con la funzione di sostegno del Joker l'operatore riesce ad avvicinare le viti e i dadi in maniera sicura, direttamente fino al punto di avvvitamento.

La piastrina intercambiabile di metallo temprato nella bocca del Joker, con i suoi denti estremamente duri, "morde" nella vite.

Invece di 60 gradi, il Joker ora dispone di un angolo di richiamo di 30 gradi, grazie al meccanismo a doppio esagono. Grazie a queste caratteristiche – oltre alla sua testa diritta – il Joker non deve essere invertito durante l'avvitamento.

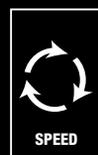


Zyklop Speed

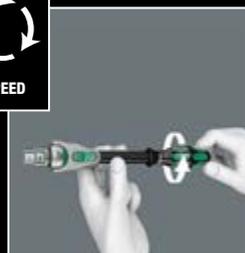
Non potevamo credere che non si potessero migliorare gli Standard dei cricchetti esistenti. Non ci piaceva neanche il fatto che gli operatori avessero bisogno di diversi tipi di cricchetti per il loro lavoro. Abbiamo messo pertanto in discussione tutto quello che era usuale nei cricchetti.

Il risultato è stato il cricchetto Zyklop Speed. La massa centrifuga del Zyklop Speed provvede ad una velocità di lavoro molto elevata. Il Zyklop Speed racchiude, inoltre, i vantaggi di 5 caratteristiche di cricchetti in un unico utensile. Inoltre può essere usato come un normale giravite.

La testa del cricchetto è orientabile; è possibile bloccarla in ogni posizione, grazie al pulsante scorrevole ai due lati.



SPEED



FLEXIBLE
HEAD



SWITCH



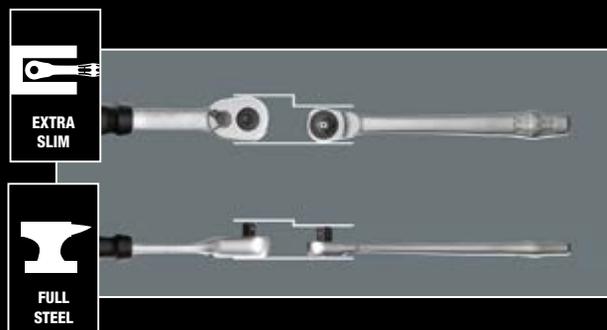
5°
FINE
TOOTH



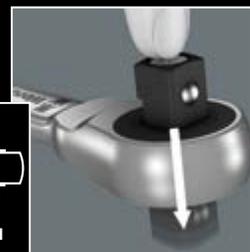
Zyklop Metal

A causa degli spazi di lavoro sempre più ridotti, diventa sempre più difficile lavorare anche con i cricchetti. La Wera ha risolto questo problema. I nostri progettisti si sono immedesimati in modo particolarmente intenso con spazi di lavoro ristretti.

Il risultato è il cricchetto Zyklop Metal estremamente affusolato e robusto con una lunga leva. Quando bisogna invertire velocemente il senso di rotazione la scelta migliore è il cricchetto Zyklop Metal Switch.



8003 Push



8004 Switch



Zyklop Hybrid

Riunisce robustezza, forma affusolata e peso ridotto.

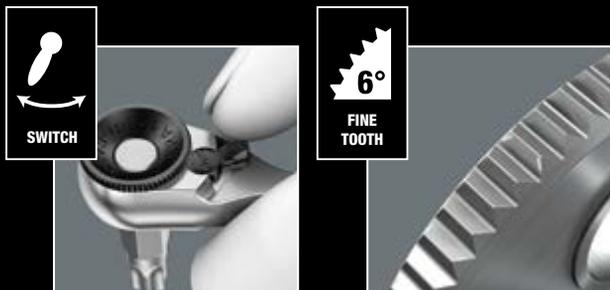
Volevamo unire i vantaggi più importanti di un cricchetto in un unico utensile. La nostra idea era quella di progettare un cricchetto leggero con l'impugnatura Kraftform ergonomica, una testa affusolata, una leva lunga e con la possibilità di prolunga. Abbiamo scelto il nome Hybrid perché esso si riferisce ad una combinazione di fattori abbinati.



Zyklop Mini 1

Combina un fine design ad una incredibile robustezza. Per avvitiamenti particolarmente veloci anche in spazi ridotti. Quando, per mancanza di spazio, non è possibile usare l'avvitatore o gli utensili manuali tradizionali, il Zyklop Mini entra in gioco.

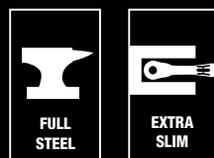
Zyklop Mini 1 per l'attacco diretto degli inserti.



Zyklop Mini 2

Zyklop Mini 2 per l'attacco diretto delle bussole speciali Zyklop della Wera 8790 FA.

La bassa altezza è ideale per tutte le situazioni con spazio di manovra ridotto.



A quanto pare molti operatori usano il cricchetto anche come martello, provocandone spesso la rottura ed il pericolo ad essa collegata.

Per questo abbiamo ideato il cricchetto Koloss per coppie elevate, il cui meccanismo difficilmente può essere distrutto dai colpi.

Il Koloss è talmente robusto che lo si può usare senza pericolo anche con l'apposita prolunga.

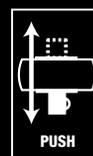


Ingranaggio con doppio nottolino. Conferisce ai 30 robusti denti l'effetto di una dentatura fine a 60 denti, con angolo di richiamo di soli 6°.

L'attacco quadro passante aziona la reversibilità e garantisce una elevata resistenza, dato che non viene impiegato un delicato meccanismo di inversione, che potrebbe guastarsi con le martellate.

Nuova impugnatura Kraftform multicomponente adatta per l'uso da cricchetto o da martello.

Con la prolunga Koloss 8002 C della Wera si possono aumentare le coppie da trasmettere.



Come mai spesso sul lavoro manca l'utensile giusto?

Risulta, infatti, fastidioso portarsi appresso tanti utensili
in borse pesanti. Per questo motivo abbiamo deciso di
ideare un utensile molto versatile e facile da trasportare.

La nostra soluzione è rappresentata dagli utensili
Kraftform Kompakt. Un impugnatura nella quale si
inseriscono lame con diversi profili.



Utensili con funzione di ritegno

Molti utilizzatori perdono la loro vite e i loro nervi nella fase di inserimento nel pezzo da fissare. Noi volevamo risolvere questo problema.

Gli utensili TORX® HF progettati dalla Wera si distinguono per la geometria ottimizzata del profilo TORX® originale.

Grazie alla forza d'incastro derivante dalla pressione superficiale tra la punta dell'insero e l'impronta della vite, le viti TORX®, secondo le specifiche della Acument Intellectual Properties, vengono trattenute sull'utensile! Specialmente utile negli spazi difficilmente raggiungibili nei quali non si può usare la seconda mano per trattenere la vite.

8740 HF

Le viti ad esagono cavo vengono trattenute sulla chiave a L tramite una sfera a molla.

8790 HF

Il bloccaggio nella chiave della vite con testa esagonale, avviene tramite due sfere ed una guaina elastica ad alta resistenza.

367 TORX® HF

967 TORX® HF

867 TORX® HF

8767 TORX® HF

8740 HF

8790 HF



Utensili dinamometrici

Ci è chiaro che una vite può essere serrata fino alla rottura. Se una vite viene serrata troppo poco, si possono verificare conseguenze disastrose. Volevamo risparmiare queste esperienze ai nostri utilizzatori.

I giravite dinamometrici regolabili della Wera permettono di impostare coppie diverse con la massima precisione.

L'operatore ha a disposizione la ben nota qualità, l'ergonomia affermata e il noto design della Wera.

Con l'impugnatura ergonomica Kraftform ed il decisamente udibile segnale a scatto a raggiungimento della coppia necessaria.





Il sistema trasporta-utensili

Abbiamo voluto dare alle nostre borse e custodie in materiale tessile una casa mobile anche perché sempre più utenti sono costretti a trasportare i loro utensili, molto pesanti, durante il montaggio. Siamo andati alla ricerca di una soluzione che lasci le mani dell'utente libere quando si sposta e che permetta di attaccare e staccare gli utensili in maniera estremamente facile.



Wera 2go 1 Il supporto portatutto!

- Il supporto portaborse con sistema autoaderente
- Per applicare le borse e custodie in tessuto con zona autoaderente
- Configurabile individualmente per la massima mobilità
- Con tracolla con larga imbottitura scorrevole, regolabile in lunghezza, asportabile
- Mani libere durante il trasporto



Wera 2go 2 Attacca fuori e metti dentro!

- La borsa porta-utensili Wera 2go con sistema interno ed esterno autoaderente a strappo
- Configurabile individualmente per la massima mobilità
- Ideale anche per collegare altre borse o custodie Wera in tessuto con superfi autoaderenti a strappo
- Si ripone e preleva facilmente
- Mani libere durante il trasporto



Wera 2go 3

Ci metti dentro tutto!



- Indefornabile nel tempo grazie al rinforzo di pannelli in materiale plastico ricoperto da tessuto
- Elevata resistenza a tagli o buchi
- Elevata protezione degli utensili da danni ed acqua
- Dotazione personalizzabile

Quali borse in tessuto possono essere attaccate direttamente al Wera 2go?

Fai attenzione a questo simbolo:

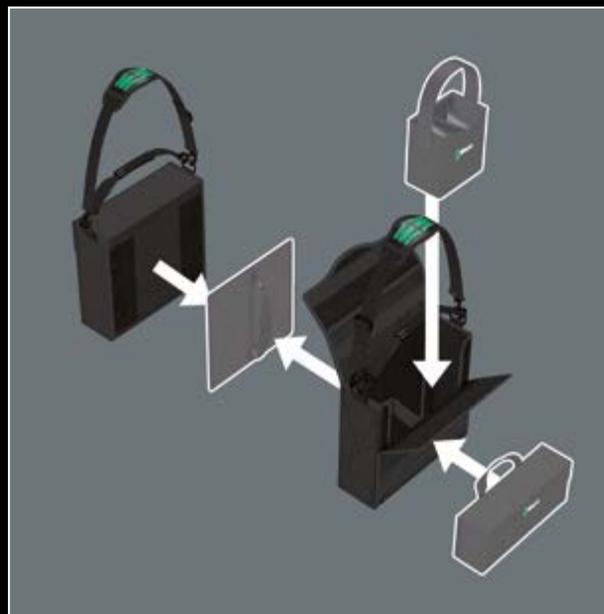


Confezioni che mostrano questo simbolo, contengono borse o custodie in tessuto con fasce autoaderenti che si possono collegare al sistema Wera 2go.

Wera 2go 4

Cestello porta-utensili!

- Indefornabile cestello porta-utensili Wera2go
- Elevata resistenza a tagli o buchi
- Separatore variabile autoaderente per suddividere fino a 5 scomparti
- Ampia superficie d'appoggio; maniglia per trasportare ed appendere



Premiate custodie e confezioni

Finora cricchetti ed accessori di regola vengono riposti insieme in robuste, ma grosse e talvolta pesanti cassette di metallo. Le custodie tessili di completa nuova concezione conducono ad un insospettato alleggerimento nella mobilità e fabbisogno di spazio.

La stessa quantità di utensili, che finora doveva essere portata perlomeno con una mano sulla maniglia, ora è disponibile in una custodia compatta, che a sua volta può diventare componente di una valigetta utensili nella quale possono essere trasportati molti altri utensili.

Correre avanti e indietro ripetutamente per portare utensili da A a B, decade da subito, mentre la notevole riduzione di peso di un set rende il trasporto molto più piacevole che mai.

Le superfici delicate non vengono danneggiate in caso di appoggio, e le custodie tessili sono incredibilmente ancor più robuste.

Anche in caso di caduta la custodia tessile conserva gli utensili senza danni.

Le confezioni utensili in plastica convenzionali sono tutt'altro che belle e non sono divertenti. Noi abbiamo pensato a confezioni utensili completamente nuove.

Convincetevi voi stessi al meglio.





Ancora più voglia di utensili per Tool Rebels?

Visitate il nostro sito: www.wera.de



/weratoolrebels



/weratoolrebels



Wera

Wera Werkzeuge GmbH

Korzter Str. 21-25

42349 Wuppertal

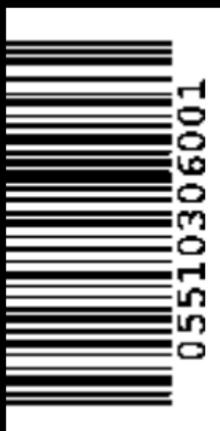
Germany

www.wera.de

Phone: +49 (0)2 02/40 45-0

Fax: +49 (0)2 02/40 36 34

E-Mail: info@wera.de



IT 05 510306 001 - 0053701 - 01