proxima® S.p.A.

LAVORAZIONE E DISTRIBUZIONE DI PRODOTTI PER L'INDUSTRIA

proxima® S.p.A.

L'azienda

La Proxima S.p.A. è un'azienda italiana con più di 60 anni di storia e di esperienza sul mercato. È distributrice di noti brand internazionali quali 3M, NITTO, TESA, HENKEL, SCAPA, SIKA, BOSTON E VELCRO. Proxima è specializzata nelle forniture industriali di prodotti adesivi: nastri mono e biadesivi, collanti, sigillanti, abrasivi, etichette di identificazione, sicurezza e prodotti speciali (velcro, dual lock, prodotti elettrici e pellicole antisolari). Accanto al reparto commerciale dal 1990 Proxima ha affiancato un reparto produzione che dispone delle attrezzature più all'avanguardia con le quali produce e trasforma i nastri mono e biadesivi fustellandoli a disegno del cliente.

Inoltre esegue laminazione di nastri su diversi supporti e produce biadesivi anche in fogli. La tranciatura e la fustellatura dei prodotti espansi completa una gamma di prodotti destinati a tutto il mercato industriale sia esso automotive che di altro segmento.

Nel 2014 Proxima ha incorporato la **Biemmea®** e implementato la propria presenza in centro Italia. La qualità e la velocità del servizio permettono oggi a Proxima di poter essere annoverata tra le principali realtà del proprio settore in Italia, Proxima è converter ufficiale di 3M Italia e Tesa Automotive e Nitto.

proxima
Tel. +39 011 957 49 45 r.a
Web: www.proximatape.com
E-mail: info@proximatape.com

Monoadesivi

Proxima S.p.A. presenta una gamma di articoli ampia e completa per qualsiasi necessità, dal semplice nastro in carta per mascheratura ai nastri metallici: (in alluminio, rame e piombo), nastri con supporti plastici, vinilici, poliestere, nastri speciali per alte temperature, antifrizione ed antiusura per la protezione delle superfici, e nastri speciali per specifiche applicazioni.

Con i nastri monoadesivi tecnici oggi si possono eseguire applicazioni di ogni genere dalle mascherature, ai cablaggi, alle decorazioni, agli schermi calore, protezioni estetiche, sigillature, etichettature e chiusure di ogni tipo.

I nastri adesivi plastici e poliestere sono tra i più versatili soprattutto per i tipi di conformabilità, varietà di colori e diversi supporti disponibili. Le applicazioni possibili con questi nastri sono infinite, citiamo: le mascherature nei processi di verniciatura a polvere, nei bagni galvanici e fine-line, la codifica colore ed identificazione prodotto, la segnaletica orizzontale nei magazzini, la sigillatura in ambienti esterni, la protezione temporanea e permanente di qualunque superficie, e molte altre. Le caratteristiche principali che si possono ottenere con questi nastri sono l'alta resistenza all'abrasione, l'ottima conformabilità su diversi supporti, la resistenza ad aggressivi chimici, in alcuni casi se richiesto la rimozione pulita del nastro stesso, la stabilità nel tempo e l'elevata resistenza alle alte e basse temperature.

Tra i nastri "speciali" segnaliamo i nastri adesivi resistenti ai processi di sabbiatura, i nastri in teflon antiusura per la protezione permanente delle superfici o antifrizione per la riduzione di rumori e vibrazioni, nastri in poliammide per la mascheratura nella saldatura ad onda, nastri in tedlar per applicazioni esterne resistenti ad UV e protettivi contro la corrosione ambientale.

Sui supporti sopra menzionati possiamo trovare spalmati diversi tipi di adesivo: gomma, acrilici e siliconici, potendo così scegliere e spaziare tra caratteristiche di alta adesione iniziale, eccellente durata nel tempo, ottima resistenza ai solventi ed agli UV, e non ultimo, valori di adesione molto alti sulle superfici su cui vengono applicati. Tutti gli articoli di cui sopra sono fornibili da Proxima Tecnologie Adesive in rotoli tagliati in qualsiasi dimensione o fustellati, su rotolo e in foglietti, su disegno e richiesta del cliente.

Biadesivi

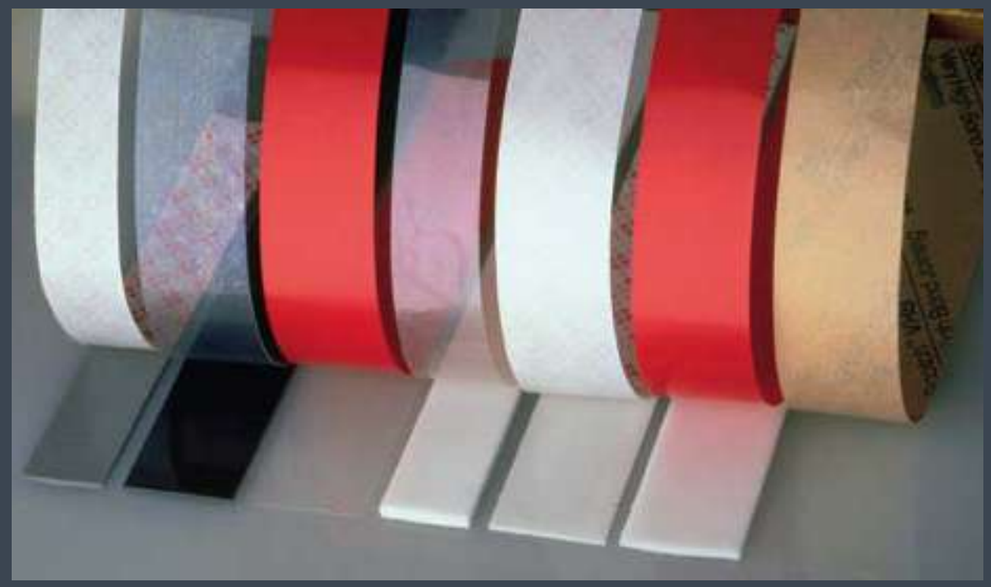
I laboratori di ricerca, sviluppo e innovazione delle più importanti società produttrici di nastri adesivi a livello mondiale, che Proxima ha scelto come propri partner, hanno fatto si che negli anni, le applicazioni e la gamma articoli, siano veramente ampie e complete per qualsiasi utilizzo. I biadesivi sul mercato infatti sono disponibili in quasi tutti gli spessori da un minimo di mm.0,03 fino a schiume da 3mm. ed espansi biadesivi senza limiti di spessore. I supporti sui quali vengono spalmati gli adesivi possono essere di diversa natura: film plastici quali poliestere, polipropilene e pcv, schiume poliuretaniche, polietileniche e acriliche, supporti in carta, tessuti, retinati e TNT, nastri speciali quali VHB e masse acriliche o biadesivi senza supporto, (solo adesivo), i cosiddetti transfer. I supporti determinano parte delle prestazioni del biadesivo come la conformabilità, la resistenza termica, la forza di coesione del nastro,

la rigidità e altri fattori quali la facilità o la resistenza al taglio, il tipo di allungamento, e maneggevolezza, etc. Gli adesivi esistenti sono idonei ad incollaggi su quasi tutti i substrati: supporti metallici, plastiche ad alta e bassa energia superficiale, gomme, legno, ceramica, vetro, e altri materiali di nuova generazione; i biadesivi possono arrivare ad avere tenute strutturali.

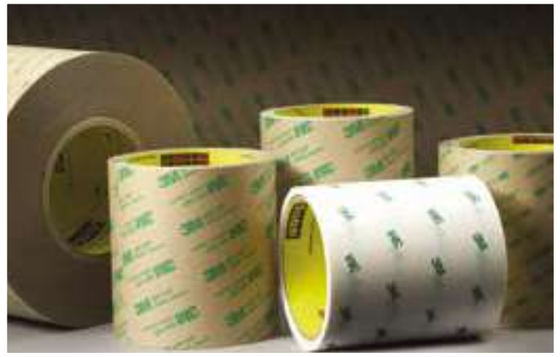
Gli adesivi utilizzati possono essere di diversa natura, i più utilizzati sono quelli con base acrilica (a solvente o all'acqua), gli hot melt, gli adesivi siliconici ed adesivi per impieghi speciali quali acrilici modificati e sintetici. Esistono diverse combinazioni di adesivo/supporto che possono rispondere, otre che a caratteristiche di tenuta meccanica elevate, ad esigenze di conducibilità o isolamento elettrico, dissipazione calore, fonoassorbenza e, se richiesto, anche facile e pulita rimozione del biadesivo dal substrato dopo l'utilizzo.

Schiume acriliche e vhb

Tra i numerosi biadesivi di cui disponiamo, un'importante famiglia riguarda i biadesivi in schiuma acrilica noti sul mercato con il nome di VHB (marchio 3M), Hyper Joint (marchio Nitto Denko), ACX (marchio Tesa). I biadesivi in schiuma acrilica fanno parte dei prodotti consideratiad alto valore aggiunto, infatti questi polimeri adesivi permettono di raggiungere tenute elevate su diverse tipologie di supporti, accoppiando anche materiali differenti tra loro. La natura viscoelastica di questi prodotti è in grado di sopperire ai diversi coefficienti di dilatazione termica delle superfici sulle quali sono applicati, allungandosi quanto necessario e tornando allo stato originale senza mai rompersi. Le schiume acriliche permettono inoltre, in unico passaggio, di poter incollare e sigillare ermeticamente le zone interessate. Gli incollaggi effettuati con questi nastri non hanno limiti di durata ed una volta applicati incrementano le loro performance nel tempo. Garantendo così un incollaggio tenace e duraturo in qualsiasi condizione.



Questi nastri possono essere utilizzati sia in ambiente interno che esterno, resistono ai raggi UV, all'invecchiamento, a temperature rigide ed elevate, resistono ai solventi, acidi, basi e aggressivi chimici di vario genere. Questi nastri vengono anche utilizzati, oltre che per il loro alto valore di adesione (fino a circa 10Kg/cm^2) anche quali fonoassorbenti in applicazioni ove l'inquinamento acustico causato dal manufatto deve essere ridotto.



Dunque non ci sono limiti all'utilizzo di questi prodotti che trovano applicazioni in diversi settori come edilizia, automotive, elettronica, carpenteria, industria del bianco e dell'arredamento, insegnistica, industria del vetro, materie plastiche, gomme, etc.

Adesivi e sigillanti

Gli adesivi si dividono in diverse categorie, solvente, acqua, Hot melt, epossidici, acrilici poliuretanici, siliconici, cianoacrilati ed altri nati per impieghi speciali.

Gli adesivi a solvente sono sicuramente tra i più conosciuti ed utilizzati e sono reperibili in vari formati e basi chimiche, sono formulati per incollaggi ad alte prestazioni di plastiche, gomme ed elastomeri, tra cui neoprene ed EPDM, materiali vinilici legno e metallo. Sono prodotti molto versatili che permettono l'applicazione a pennello, spruzzo o rullo con tempi di lavorabilità e tempi di asciugatura che variano a seconda dell'esigenza del cliente.

L'evoluzione degli adesivi a solvente è rappresentata dalla gamma degli adesivi a base acqua. Inutile sottolineare il loro più grande vantaggio, l'assenza totale di solvente, che facilita tutte le operazioni di trasporto, stoccaggio utilizzo e smaltimento.

Dotati di alti contenuti solidi, gli adesivi in dispersione acquosa offrono soluzioni ideali per l'incollaggio di materiali leggeri quali imbottiti, schiume, lana di roccia, etc., anche su materiali impermeabili come alluminio o laminati plastici.

Un ruolo sempre più importante lo riveste la gamma degli adesivi strutturali, mono e bicomponenti.

Tra questi prodotti troviamo: i poliuretanici monocomponenti a caldo, che fanno della rapidità la loro caratteristica principale, gli adesivi bicomponenti, in latta o cartucce, che permettono miscelazioni differenti e versatilità totale nella gestione dei tempi di polimerizzazione e delle superfici su cui possono essere applicati. Dunque non rimane che fare le prove opportune per le proprie applicazioni.

Cugini degli adesivi sono invece considerati i sigillanti, i più conosciuti sul mercato sono i siliconi, utilizzati anche nel fai da te o per uso domestico, ma il mondo industriale ha nella propria gamma molti altri tipi di sigillanti, che si differenziano in base alle performance ed alle specifiche esigenze dei clienti. La Proxima dispone di sigillanti siliconici, poliuretanici, polimeri ibridi e butilici tutti disponibili in cartucce, sacchetti e fusti di varie dimensioni.

Per ogni esigenza di incollaggio e sigillatura, Proxima è in grado di suggerirvi il prodotto più idoneo al vostro utilizzo e alle performance richieste.

Prodotti Automotive

Per molti anni il sistema di fissaggio meccanico è stata l'unica possibilità per l'assemblaggio di modanature, emblemi, guarnizioni ed altri componenti, ma con il lancio nel 1978 delle schiume acriliche 3M è iniziata una vera e propria rivoluzione per il fissaggio di componenti interni ed esterni all'auto.

Le schiume acriliche sono caratterizzate dalla loro viscoelasticità che permette incollaggi insuperabili di supporti di diversa conformazione e origine. I vantaggi nell'effettuare fissaggi con questi polimeri sono molteplici, sia dal punto di vista dell'utilizzo che delle prestazioni finali che si ottengono, infatti tali nastri permettono incollaggi e sigillature ad alta tenuta associate a caratteristiche di fonoassorbenza e assorbimento delle vibrazioni, il tutto in un unico prodotto ed unica applicazione. Non dover più forare alcun tipo di lamiera elimina ogni rischio di corrosione e permette linee di fissaggio perfettamente omogenee con vantaggi sia estetici che aerodinamici. Le schiume acriliche hanno definitivamente preso posto su ogni elemento da assemblare, sia in esterno che interno autovettura come guarnizioni delle portiere, modanature laterali, archi passaruota, targhe, emblemi, mascherine perimetrali

per fari, griglie anteriori, protezioni battitacco, elementi decorativi ed accessori interni.

Tali prodotti, forniti tagliati in rotoli a misura specifica del cliente, o fustellati in qualsiasi forma e dimensione, su rotolo e in singoli pezzi, permettono un velocissimo utilizzo da parte di qualsiasi operatore, riducendo drasticamente costi legati a tempi e sistemi di utilizzo.

Si può quindi tranquillamente affermare che dopo quasi 30 anni dai loro primi utilizzi, i nastri in schiuma acrilica non conoscono più limiti applicativi, grazie alla sempre costante ricerca di nuove tecnologie e nuove gamme prodotti si può affrontare con la massima sicurezza qualsiasi tipo di fissaggio su ogni materiale e in tutte le condizioni ambientali alle quali dovrà resistere.

Sistemi di identificazione

Mai come negli ultimi decenni l'industria ha creato "informazione"... la frase potrebbe sembrare quanto meno discutibile, ma i sistemi produttivi hanno giustamente sentito l'esigenza di trasmettere importanti informazioni al consumatore sul tipo di acquisto fatto, sul lotto di produzione, sulla data di scadenza, sul come utilizzarlo in modo corretto e così via. Tutte le varie e importanti informazioni che riguardano un determinato prodotto vengono quindi stampate o codificate su un'etichetta adesiva che viene affissa al prodotto stesso. Tra le applicazioni più consuete troveremo per tanto sigilli di sicurezza, etichette di controllo, di certificazione, istruzioni, antimanomissione, etc.

Gli innumerevoli vantaggi che un prodotto "identificato" offre al suo consumatore o cliente sono evidenti:

- accelerano le operazioni di precommercializzazione
- differenziano i prodotti da quelli della concorrenza, mettendone in risalto la marca e proteggendone quindi identità e valore
- contribuiscono ad aumentare e mantenere la fedeltà dei prodotti
- forniscono una serie di importanti informazioni nel tempo (reperibilità ricambi, durata, gestione inventario, segnalazione pericolo, schemi del circuito elettrico, etc.)

L'industria ha recepito tale tecnologia nei più diversi comparti: industria automobilistica, industria generica, elettronica, trasporti, apparecchiature, elettrodomestici, etc.

Naturalmente esistono una serie di materiali diversi per etichette, da quelle in carta, utilizzate per applicazioni generiche e di basso valore, a quelle viniliche più conformabili, fino alle più specifiche, versatili e performanti in poliestere, senza dimenticare i supporti speciali.

I materiali 3M più utilizzati sono vinile e poliestere, ma la gamma comprende anche alcune carte speciali per uso farmaceutico, acrilati e kapton per altissime temperature, poliuretanici ultra-distruttibili per materiali di sicurezza, ed altre; tutte comunque garantiscono sempre una durata maggiore rispetto al prodotto su cui vengono applicate.

La stampa delle etichette può essere fatta a trasferimento termico, in stampa serigrafia, con stampa ed incisione a laser. In tutti i casi il produttore può organizzarsi con propria stampante

per la marcatura interna, diversamente Proxima è in grado di fornire anche questo servizio. Anche per quanto riguarda la fustellatura nelle dimensioni richieste dal cliente Proxima offre il massimo servizio per quanto riguarda flessibilità, velocità di esecuzione e volumi richiesti.

Abrasivi e sicurezza

Tra i vari articoli disponibili nella gamma Proxima, gli abrasivi rivestono un ruolo sempre più importante per il completamento dei prodotti che Proxima può offrire ai propri clienti.
Gli abrasivi si dividono in due categorie: rigidi e flessibili. Gli abrasivi rigidi vengono soprattutto utilizzati nel settore della carpenteria pesante e leggera principalmente utilizzati per la pulizia delle saldature con dischi da taglio, da sbavo e dischi lamellari specifici per tale utilizzo. Gli abrasivi flessibili si distinguono a seconda della tipologia di supporto su cui sono posizionati i minerali, i più utilizzati sono i supporti in carta e tela mentre i minerali utilizzati possono essere di diversa natura tra cui: ossido di alluminio, zirconio, Trizac, cubitron, diamantati, microabrasivi e Scotch Brite.

Gli abrasivi flessibili si diversificano ancora a seconda della tipologia di grane, ovvero della quantità di minerale tagliente presente sul supporto, la scelta del tipo di grana, normalmente identificata con la lettera P seguita da un numero, è determinata dal tipo di impiego più o meno gravoso a cui l'abrasivo sarà sottoposto. Gli abrasivi flessibili vengono maggiormente utilizzati per sgrossare, rifinire e lucidare e sono forniti in differenti formati: dischi, rotoli, nastri e tranciati e trasformati su specifica richiesta del cliente per meglio rispondere alle proprie esigenze di lavorazione.

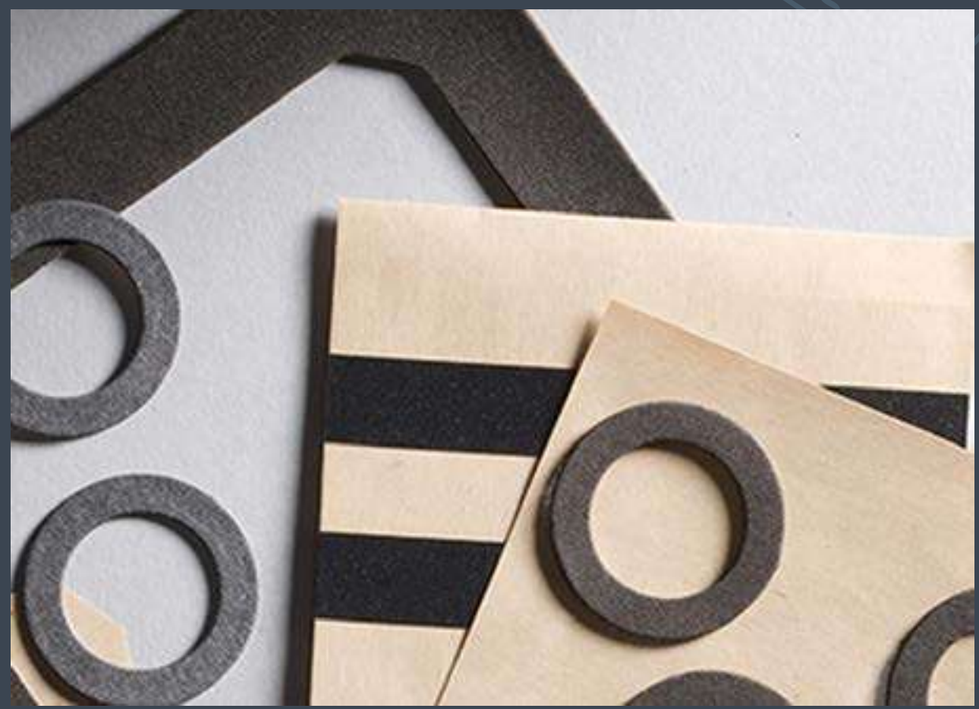
I settori industriali che maggiormente fanno uso di tecnologie abrasive sono: lavorazione del legno, industria meccanica, carpenteria, settore nautico ed automotive.
Da sempre, per chi utilizza abrasivi, e non solo, sono indispensabili i dispositivi di protezione individuale meglio conosciuti come articoli per la sicurezza. Proxima ha nella propria gamma diversi dispositivi di protezione, in particolar modo si è specializzata nella protezione del capo che spazia dalle mascherine protezione vie respiratorie, elmetti, visiere, inserti auricolari, cuffie passive, occhiali di protezione e schermi per saldatura. Tutti questi articoli sono disponibili in molteplici versioni con differenti valori e performance di protezione da utilizzare a seconda del tipo di lavorazione che l'utente dovrà effettuare e di conseguenza al tipo di rischio al quale sarà sottoposto.

Proxima dunque è per i propri cliente fornitore globale di prodotti e sistemi di lavoro e può supportare la propria clientela guidandola e consigliandola al meglio nell'interesse del cliente fornendo e consigliando i giusti prodotti che possano rispondere con il miglior rapporto qualità prezzo a seconda della specifica esigenza!

Schiume ed espansi

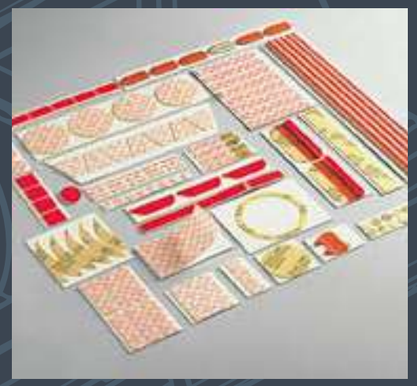
Le schiume espanse sono materiali plastici che presentano struttura cellulare in seguito ad un processo produttivo di espansione termica e/o fisica. Sono caratterizzati da elevate proprietà isolanti (termiche, acustiche, elettriche) e vengono utilizzati in svariate applicazioni in cui sia richiesto isolamento, protezione, sigillatura, filtrazione e spaziamento. Possono essere forniti non adesivi e adesivi, in fogli e lastre, in rotoli o fustellati secondo specifiche del cliente.

Tra i parametri caratteristici dei materiali espansi, oltre alla caratterizzazione della tipologia di configurazione cellulare aperta o chiusa e alla base chimica utilizzata (poliuretanica, polietilenica, melamminica, polistirenica, vinilica, ecc), troviamo la densità, la resistenza a compressione, l'assorbimento d'acqua, la resistenza a deformazione permanente, il ritiro lineare, l'allungamento a rottura, la resistenza alla rottura, la resistenza allo strappo, la resistenza all'ozono, la resistenza al fuoco e la temperatura d'utilizzo.



Selezionando le caratteristiche più idonee al compito da svolgere, le schiume espanse possono essere utilizzate in molteplici applicazioni in qualità di antivibranti, correttori acustici, filtri, guarnizioni, complementi d'imballo, imbottiture, protezioni, spaziatori, para colpi, in particolare nelle industrie automobilistica e dei trasporti, packaging, nautica, elettronica, medicale e sanitaria.

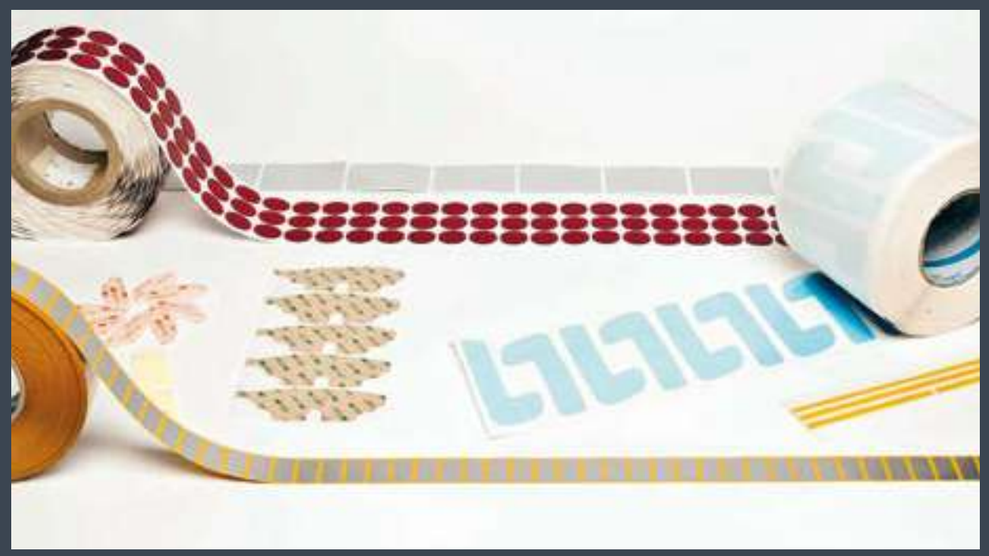
Lavorazioni



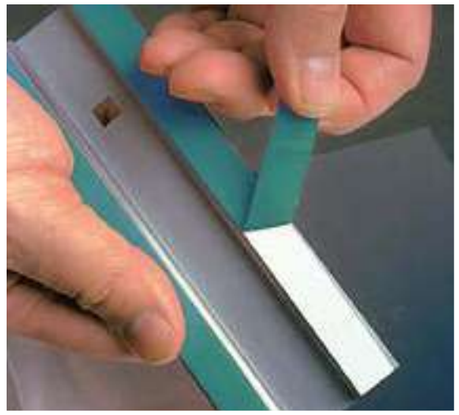
Il reparto produttivo della Proxima, nato oltre 30 anni fa, si occupa di tutte le lavorazioni lagate al mondo dei nastri adesivi, quali fustellatura, taglio, adesivizzazione, stampa, ribobinatura, e assemblaggi. Oggi le lavorazioni rappresentano per Proxima il cuore dell'azienda ed il vero punto di forza in quanto permettono di offrire ai propri clienti soluzioni su misura in tempi rapidissimi.

La fustellatura dei nastri adesivi consiste nella tranciatura meccanica di nastri mono o biadesivi nella forma specifica richiesta dal cliente. I particolari adesivi vengono poi forniti al cliente in rotoli o a pezzi singoli, sfridati del contorno e accoppiati ad apposita carta siliconata che ne consenta la rimozione per l'uso. Tale tecnica di utilizzo dei nastri consente al cliente di risparmiare tempo nell'applicazione e materiale di sfrido, specialmente nei casi in cui le dimensioni risultino particolari. Infatti è cura di Proxima ottimizzare il disegno in modo da ridurre al minimo gli sprechi di materiale. Per effettuare tali lavorazioni Proxima è dotata di fustellatrici piane e rotative di ultima generazione che offrono soluzioni all'avanguardia sia in termini di capacità produttiva sia di controllo della qualità.

Il taglio dei nastri adesivi a misura è uno dei primi passi fatti da Proxima verso la personalizzazione dei prodotti per i propri clienti. L'esigenza è nata in quanto il mercato dei nastri offriva, ed offre tutt'ora, delle misure standard ma molti utilizzatori necessitano di larghezze dei rotoli ad hoc: misura esatta per risparmiare denaro, materiale e tempo nell'applicazione. I torni e le frese che oggi ci consentono di tagliare i nastri adesivi e i protettivi sono macchine modernissime, dotate di affilatori, misuratori di incidenza d'angolo, lubrificatori in continuo... per un risultato di alta qualità.



Le adesivizzazioni e la produzione di fogli sono le ultime lavorazioni nate, dopo la stampa dei nastri monoadesivi, per completare il panorama della lavorazioni con cui Proxima è in grado di supportare i propri clienti ed i propri partner, infatti grazie alla più moderne tecnologie per eseguire le proprie lavorazioni Proxima è anche Converter Ufficiale 3M e Tesa.



Prodotti Proxima

La pluriennale esperienza di Proxima nell'ambito delle tecnologie adesive, ha fatto si che negli anni Proxima abbia identificato e prodotto, in collaborazione con alcuni dei principali produttori di tecnologie adesive, una gamma di prodotti particolari codificati con brand aziendale. Si tratta di items le cui caratteristiche tecniche particolari sono davvero molto elevate, pur mantenendo un prezzo di mercato contenuto. Tali strategici prodotti permettono a Proxima di soddisfare le richieste dei clienti in maniera adeguata, riuscendo a coniugare l'eccellenza della qualità al risparmio economico. Il rapporto qualità/prezzo di questa gamma di articoli è il vero punto di forza dei prodotti a marchio Proxima. Tra questi troviamo: nastri mono e biadesivi, nastri protettivi (anche privi di adesivo), nastri acrilici, etichette, velcro, collanti, sigillanti, abrasivi, isolanti butilici, primer, etc.

Tutti questi prodotti vengono forniti ai proprio clienti completi di tutte le schede tecniche e schede di sicurezza necessarie nel mondo industriale e sono prodotti ad alta affidabilità e costanza qualitativa nel tempo.

Prodotti Speciali

Tra i prodotti speciali che Proxima è in grado di fornire ai propri clienti, quelli di maggior interesse sono il Dual Lock e i Bumpon.

Il 3M Dual Lock è un sistema di fissaggio riaccessibile che utilizza minuscoli peduncoli che si incastrano tra loro ottenendo fissaggi meccanici tenaci ma riapribili!

Dual Lock è disponibile in diverse versioni, a seconda del numero di peduncoli per cm quadro di cui si necessita, e conseguente forza di chiusura e apertura che ne deriva.

Il Dual Lock è fornito con adesivi idonei all'applicazione su qualsiasi supporto, dai metalli alle plastiche più difficili. Il Dual Lock può essere utilizzato in tutti i settori industriali, dal mondo dei trasporti (treni, auto, navi, aerei, etc), al mercato edile, pubblicitario, arredamento, elettronica e qualsiasi altro settore dove tempo, costi, praticità ed estetica siano un'esigenza primaria

Bumpon

I Bumpon sono dei veri e propri paracolpi o piedini autoadesivi costituiti da un supporto in poliuretano spalmato alla base con adesivo acrilico ad alte prestazioni.

La versatilità di questo prodotto è la sua arma vincente, infatti i Bumpon sono disponibili in tutte le forme, dimensioni, colori e sagome a scelta del cliente. Con l'ampliamento della gamma dei Bumpon trasparenti, che prendono il colore della superficie su cui vengono applicati, si sono risolte tutte le problematiche inerenti la pigmentazione, accomunando con un solo colore, quasi tutte le esigenze cromatiche del mercato. I Bumpon li possiamo vedere ogni giorno utilizzati come piedini sotto molti dei nostri elettrodomestici, personal computer, casalinghi, espositori ed oggettistica di ogni genere,

oppure usati come paracolpi all'interno di armadi, cassettiere, nelle nostre auto, nei box doccia, etc.

PROXIMA S.p.A. - Via Alessandria 57 - 10098 Rivoli, (TO)
Tel. +39 011 957 49 45 r.a
Web: www.proximatape.com E-mail: info@proximatape.com