



一目均衡表

ICHIMOKU KINKO HYO

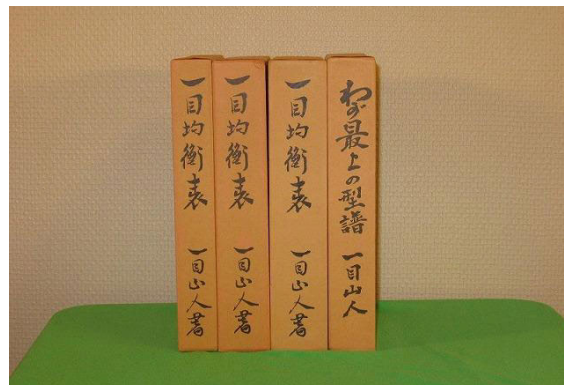
Obsah

ÚVOD	4
1. 転換線 TENKAN SEN	9
2. 基準線 KIJUN SEN	15
3. 先行スパン SENKOU SPAN A	19
4. 先行スパン SENKOU SPAN B	20
5. 遅行スパ CHIKOU SPAN	24
JAK ZAČÍT S DEVIZOVÝMI OBCHODY	39

ÚVOD

Ichimoku Kinko Hyo je investiční strategie, se kterou přišel japonský žurnalista Goiči Hosoda.

Narodil se v roce 1898 ve městě Tojota v prefektuře Jamaguči a v roce 1924 začal pracovat pro noviny Mijakó Šimbun. Psal pod pseudonymem Taró Sagami. Měl na starost rubriku věnovanou finančním trhům.



Source: <http://www.ichimokukinkouhyou.jp/>

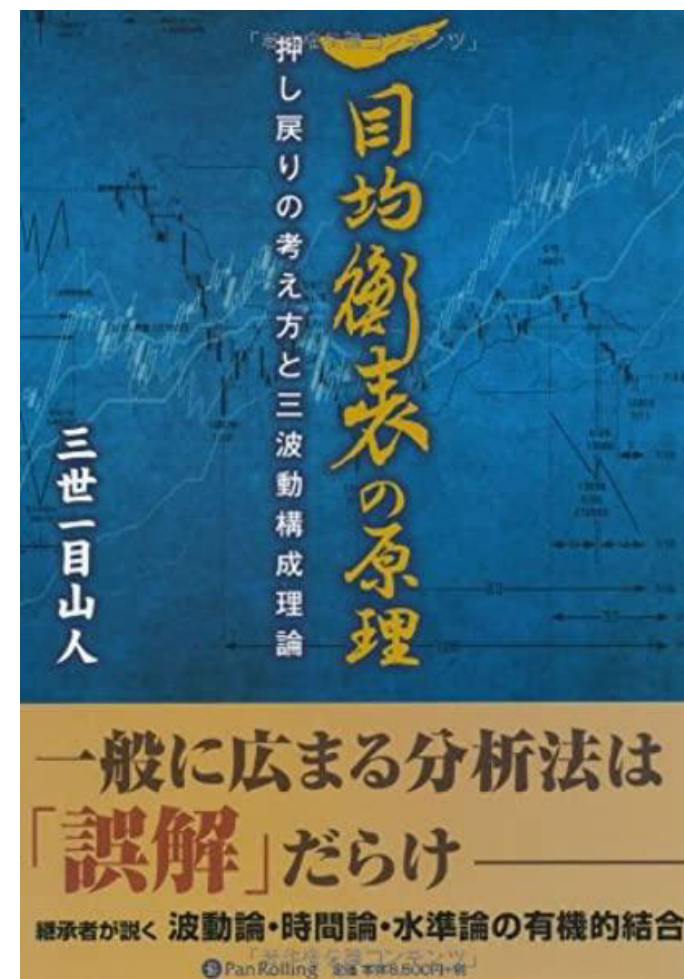
Po válce si zvolil jméno Sandžin Ičimoku (mudrc Ičimoku) a občas zveřejňoval články v různých publikacích včetně prestižního deníku Nihon Šóken Šimbun.

V roce 1969 vydal pod názvem Ichimoku kinkōhyō první knihu o své strategii. Do roku 1981 zveřejnil sedm knih. Dnes jsou kvůli zákonným otázkám a autorským právům k dispozici čtyři nedávno přetisknuté knihy, zatímco další tři lze najít v internetových aukcích za astronomické ceny.



V roce 1996 zveřejnil Hidenobu Sasaki knihu Studie Ichimoku Kinko, ve které rekapituluje spekulativní a investiční techniky, které popsal Hosoda. Sasakiho kniha byla obrovsky úspěšná a devětkrát po sobě získala japonskou cenu za nejlepší technickou analýzu.

Další knihu o této strategii napsal Hosodův vnuk pod názvem Správná interpretace Ichimoku.



Podařilo se mi je i další knihy o Ichimoku přivést a spolu s několika kamarády je překládám.



Dnes chci představit indikátor Ichimoku a jeho praktické dopady na obchodování.

CO JE ICHIMOKU?

Ichimoku je strategie řídicí se trendem. Znamená to, že se řídí dominantním trendem, takže je nutné chápat, co trend znamená. Nejkratší a asi nejlepší definici trendu obsahuje kniha Technical Analysis of the Financial Markets od Johna Murphyho: „Trend je v obecném smyslu směr, kterým se trh pohybuje“.

Rostoucí trend znamená, že cena sleduje stále vyšší vrcholy a dna:



Klesající trend znamená, že cena sleduje stále nižší vrcholy a dna:



Pro stagnující průběh křivek je typická absence trendu: vrcholy a dna nevykazují žádný vzorec:



Naším cílem je určit včas trend, se kterým máme co do činění. Jedním pohledem to můžeme udělat pomocí ukazatele Ichimoku.

Vzestupný trend můžeme zhruba definovat jako období, kdy cena přesahuje průměr Ichimoku:



Naopak sestupný trend můžeme pomocí linií Ichimoku poznat tak, že cena je pod nimi.



Stagnace či absence trendu nastává, když se cena nachází mezi průměry.



Jak vidíme níže, trend lze rozpoznat na první pohled.



PĚT LINIÍ ICHIMOKU

Indikátor Ichimoku zahrnuje pět linií, z čehož čtyři představují průměry a poslední je cenová linie posunutá o 26 období dozadu.

Nyní se na všechny linie tohoto ukazatele podíváme podrobněji. Zaměříme se na tři aspekty každé z linií:

1. jak vzniká,
2. jak se mění její směr,
3. jak se interpretuje.

Budeme používat japonská jména (v anglickém přepisu kvůli snazšímu dohledávání dalších informací): Tenkan Sen, Kijun Sen, Senkou Span a (v některých japonských textech se mu říká Senkou Span 1), Senkou Span B (zde je alternativní název obdobně Senkou Span 2) a konečně Chikou Span.

1. 轉換線 TENKAN SEN

Tato linie představuje průměr mezi nejvyšší a nejnižší cenou za posledních devět období (devět svíčkových grafů). Vzorec pro výpočet: $(HH+LL)/2$ za posledních devět období, kde HH je nejvyšší maximum a LL je nejnižší minimum.



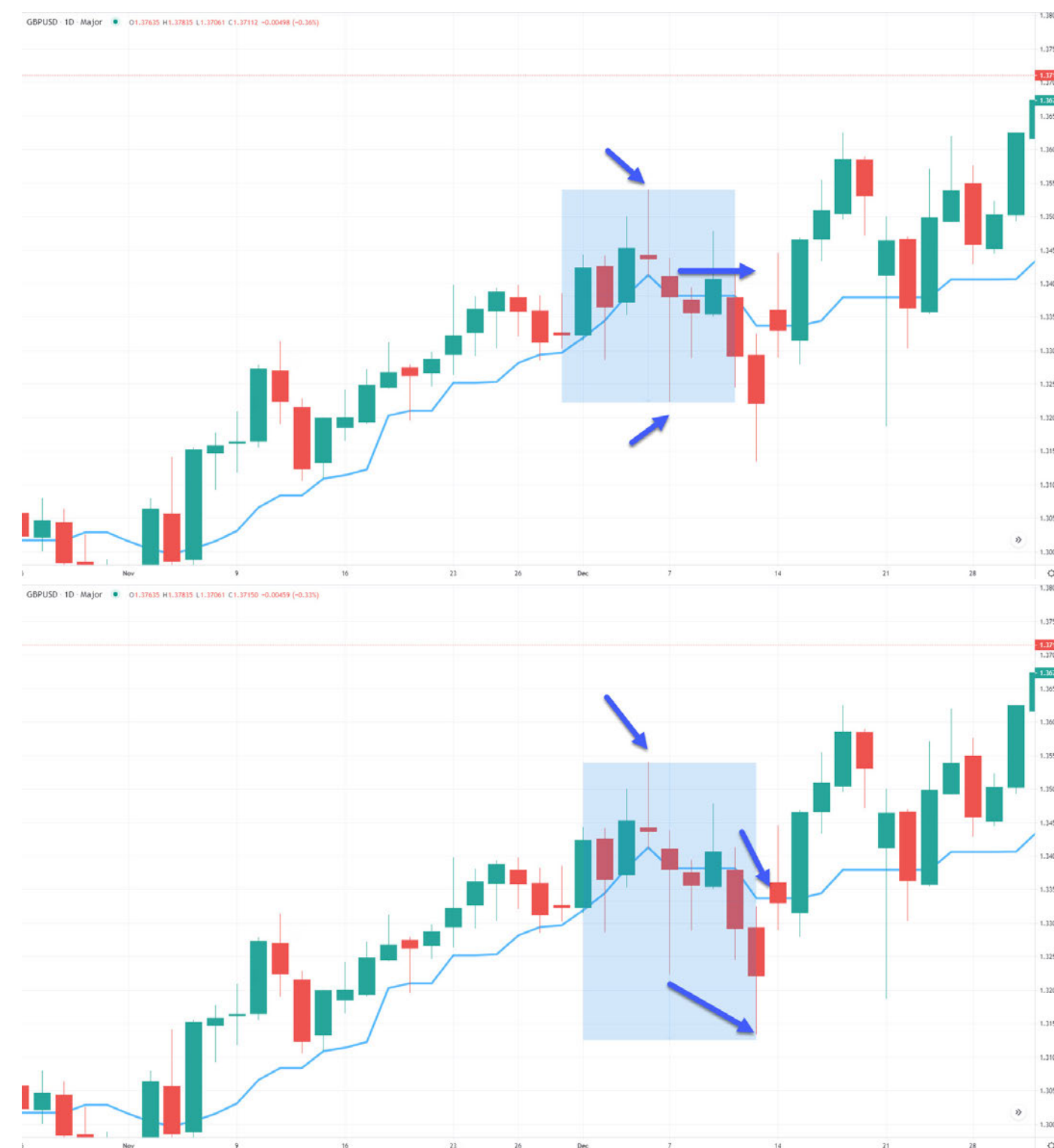
Průměr Tenkan může změnit směr dvěma způsoby:

1. S novými maximy či novými minimy.

Dosáhne-li cena nového maxima, změní průměr Tenkan směr ze stagnace na vzestupný trend.



Nové minimum posune průměr Tenkan ze stagnace k sestupnému trendu.



2. Tato linie Tenkan může rovněž změnit směr v souvislosti s tím, čemu se v japonštině říká „smrt svíčky“. To znamená, že svíčka označující minimum či maximum se již nebere v úvahu, jelikož se z ní stane desátá svíčka.

Stagnující průměr Tenkan se překlopí v sestupný trend nikoli kvůli novému minimu, ale kvůli tomu, že předchozí maximum se již nebere v úvahu. Odtud tedy výraz „smrt svíčky“.



Domníváme se, že je velice důležité umět určit příčinu zvratu průměru Tenkan (na rozdíl od Expert Advisor či opatrného obchodníka), abychom těmto změnám v grafu připsali patřičnou důležitost.

Interpretace linie Tenkan

Zprv **směr**. Jak vidíme ze snímku pořízeného o dva dny dříve, naznačoval směr linie Tenkan růst ceny, což se také stalo.



Linie Tenkan stejně jako všechny průměry Ichimoku představuje také úroveň podpory a úroveň odporu. Odraz linie Tenkan obvykle označuje vhodný okamžik pro výrazné zvýšení otevřených pozic.



Zlom v tomto průměru neznámá, že trend nejspíše změní směr, jelikož linie Tenkan vyjadřuje krátkodobou dynamiku.

Poslední věc, na kterou se zde podíváme, je vzdálenost ceny.

Pokud se cena odchýlí od průměru příliš rychle, obvykle můžeme očekávat mírnou korekci.

Graf se sloupkovým indikátorem níže ukazuje vzdálenost ceny od linie Tenkan vyjádřenou v pipech.



Tato interpretace naznačuje, že můžeme uvažovat o možnosti korekce cenových pohybů. Tato funkce je srovnatelná s Bollingerovými pásmy. Níže vidíme, jak Bollingerova pásma představují vzdálenost ceny od linie Tenkan.

Dalším aspektem tohoto pohyblivého průměru, který je nutné interpretovat, když se zabýváme nákupními a prodejními signály u indikátoru Ichimoku, je to, jak se linie Tenkan konstruuje oproti jiným liniím Ichimoku.

2. 基準線 KIJUN SEN

Tato linie je průměr počítaný takto: $(HH + LL)/2$ za posledních 26 svíček, což je nejvyšší maximum a nejnižší minimum za posledních 26 období.



1. Linie Kijun mění směr, když cena dosáhne nového minima či maxima, stejně jako u linie Tenkan.





2. Smrt svíčky (tedy nezohlednění minima či maxima) nastává po 26 obdobích.



Linie Kijun mění směr z byčí na medvědí kvůli smrti svíčky, jelikož 26. svíčka označující maximum se již do průměru nepočítá.

U linie Kijun je směr druhotný oproti její funkci jakožto indikátoru podpory či odporu.

Můžeme tomu říkat obrat v trendu. Zlom této linie obvykle znamená změnu trendu, alespoň střednědobě.



Navzdory klesající linii Kijun v obrázku výše svědčí cena nad linií o tom, že trend je vzestupný.

Svíčky kolem linie Kijun ukazují jasné horizontální pohyby.



O jasné změně trendu můžeme hovořit, až když cena prolomí linii Kijun a později se vrátí. v tomto případě se jedná o vzestupný trend.



3 先行スパン SENKOU SPAN A

Tato linie představuje průměr Tenkan Sen a Kijun Sen vynesený na grafu za 26 svíček dopředu. Vzorec zní: $(\text{Tenkan Sen} + \text{Kijun Sen})/2$

To je další jedinečný bod analýzy Ichimoku. Průměr z 26 období dopředu se používá k interpretaci toho, jak se cena bude pohybovat ve vztahu k průměru.



Linie Senkou Span a mění směr ve stejnou chvíli jako linie Tenkan a Kijun. Tato dopředu orientovaná linie se skvěle hodí k předpovědi budoucích úrovní podpory a odporu. Ve spojení s linií Senkou Span B tvoří jádro systému Ichimoko, kterým je mrak (z japonského slova „kumo“).

4. 先行スパン SENKOU SPAN B

Linie Senkou Span B se určuje součtem nejvyšších maxim a nejnižších minim za posledních 52 období (nebo svíček). Součet se vydělí 2 a vynese se na graf 26 období dopředu.



Prostor, který na grafu vznikne mezi Senkou Span a Senkou Span B, se nazývá kumo (mrak). Kumo je jádrem této strategie. Právě on umožňuje jedním pohledem určit, zda se jedná o medvědí či býčí trh.

Když je Senkou Span a nad Senkou Span B, jedná se o býčí kumo.

V našem grafu je tento mrak zelený.



Když je však Senkou Span a pod Senkou Span B, jedná se o medvědí kumo, který je v našem obrázku vybarven růžově.



Kumo ukazuje vztah mezi dlouhodobým trendem, tj. průměrem mezi maximem a minimem za posledních 52 období, a krátko- a střednědobým trendem, tj. linií Senkou Span A, která představuje průměr linií Tenkan a Kijun. Mrak tak poskytuje důležité informace o potenciálních změnách trendu: když linie SSA (Senkou Span A) protne linii SSB (Senkou Span B) shora dolů, cena navzdory dlouhým horizontálním pohybům nakonec výrazně klesne:



Když naopak SSA protne SSB zespoda, máme co do činění s možným vzestupným trendem.



5. 運行スパ

CHIKOU SPAN

Tato linie vzniká vynesemím závěrečných kurzů 26 svíček do minulosti. Takto se měří dynamika.



Analýza Chikou Span je jednoduchá: linie nad cenou za 26 období zpět potvrzuje býčí trend, zatímco linie pod cenou za 26 období zpět svědčí medvědímu trendu.



Linie Chikou Span je vynikajícím indikátorem podpory a odporu. Obchodníci musejí vypořádat vhodné body podpory a odporu. Často jsem upustil od obchodu jen proto, že cena byla až příliš blízko linie podpory a odporu, ačkoli všechny podmínky byly splněny. Pokud taková situace nastane, počkám, než cena tuto linii protne. Teprve pak si mohu být jist, že trend je dost silný na to, abych investoval.

Linie Chikou Span se používá k určení míry podpory a odporu. Začneme tím, že vezmeme měsíční svíčky a podíváme se na body, kdy cena změnila směr u horizontální linie nedaleko stávající ceny:



Tyto body jsou označeny modrými šipkami, zatímco zelená horizontální linie ukazuje, že cena se od těchto linií podpory několikrát odrazila.



Taktéž postupujeme u týdenních svíček:



Body podpory a odporu zjištěné v roce 2018 jsou v denním grafu relevantní ještě dnes:



Zjistit linie podpory a odporu je při obchodování velice užitečné. S trochou praxe zjistíme, jak určit ty nejdůležitější linie, což jsou ty, které alespoň dvakrát potvrdila linie Chikou Span.

SIGNÁLY INDIKÁTORU ICHIMOKU

Signály indikátoru Ichimoku lze rozdělit do tří skupin:

1. Signály generované pozorováním pohybů linií Ichimoku

- Průnik linií Tenkan a Kijun
- Průnik linií Senkou Span a Senkou Span B
- Signál tří linií.

2. Signály generované pozorováním chování cenové linie ve srovnání s jinými liniemi Ichimoku:

- pokud se cena odrazí od libovolné linie Ichimoku,
- pokud se cena protne libovolnou linií Ichimoku.

3. Signály odvozené od Chikou Span:

- pokud cenová linie za 28 období dozadu protne linii Chikou Span,
- pokud se cenová linie za 28 období dozadu odrazí od linie Chikou Span.

Signály z první a druhé skupiny mohou být silné, slabé či neutrální. Podívejme se, jak vypadají v praxi.

První skupina

a) Tenkan-Kijun Cross, tj. místo, kde se červená linie zkříží s modrou, je pravděpodobně nejznámější signál z celého systému Ichimoku. Tento signál vzniká, když se linie Tenkan (červená) protne s linií Kijun (modrá).

Pokud Tenkan protne Kijun zdola, jde o býčí signál: Hosoda tomu říká „zlatý kříž“. Pokud naopak linie Tenkan protne linií Kijun shora, jedná se o medvědí signál. Tuto situaci nazývá Hosoda „křížem smrti“. Signál je silný, když se zlatý kříž (vzestupný trend) objeví nad mrakem nebo když se kříž smrti (sestupný trend) objeví pod mrakem. Zde je silný býčí signál, zlatý kříž nad mrakem:



Signál je neutrální, tj. neexistuje signál, když se linie protínají uvnitř mraku.



b) Protnutí linií Senkou Span a Senkou Span B je vynikající signál pro delší časové horizonty, alespoň pak jednodenní svíčky. Tento signál se objevuje, když linie Senkou Span a protíná Senkou Span B.

Jak jsme řekli výše, mezeře mezi Senkou Span a Senkou Span B se říká mrak (kumo). Náš mrak vzniká 28 svíček dopředu a dává nám jasný pohled na to, co očekávat v budoucnu. Pokud linie Senkou Span a protne Senkou Span B shora, máme signál prodat a kumo v grafu je růžový:



Když však Senkou Span a protne Senkou Span B zespoda, vzniklý mrak, který je v našem grafu zelený, roste, což vysílá signál ke koupi:



c) Posledním signálem této skupiny (tj. pozorování linií Ichimoku) je signál tří linií. K tomu dochází, když jsou tři linie Ichimoku uspořádány shora takto:

- rostoucí signál: Tenkan, Kijun, Senkou Span A,
- klesající signál: Senkou Span A, Kijun, Tenkan.



V tomto případě se signál tří linií objeví až poté, co se změní cena, a když jsou průměry Tenkan a Kijun nad býčím mrakem.

Níže se objevuje signál tří medvědíh linií, když se cena spolu s liniemi Tenkan a Kijun pohybuje pod medvědím mrakem:



Druhá skupina

Klíčovým faktorem ve druhé skupině je cena. Signály vznikají, pokud:

a) se cena odrazí od libovolné linie Ichimoku,



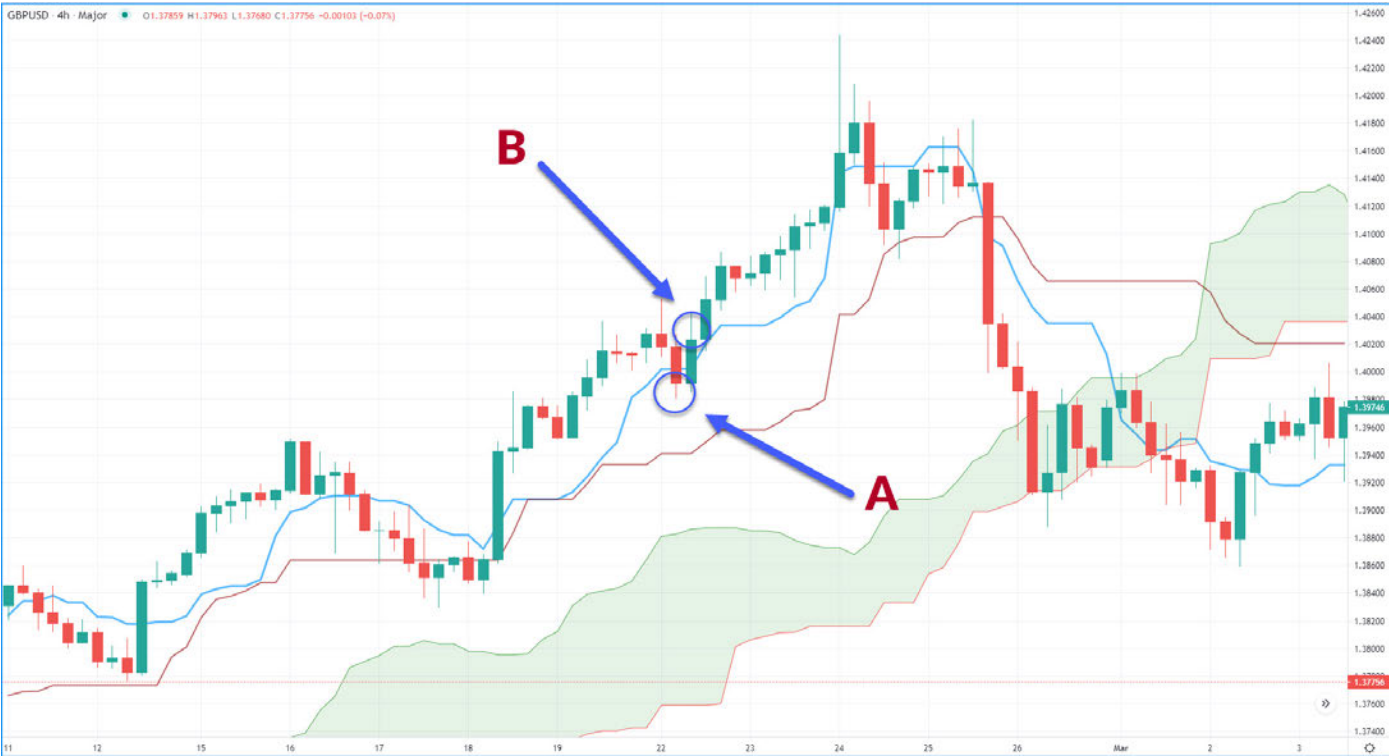
b) cena protne libovolnou linii Ichimoku.

Nejsilnějším signálem v této skupině je protnutí s mrakem. Obrázek nahoře nejdrive ukazuje býčí signál následovaný medvědí signálem.



Cena se protíná s linií Tenkan:

Protnutí ceny s linií Tenkan pro mne má význam, jen pokud se cena po drobné korekci vrátí k hlavnímu trendu. Po dlouhém období cena často chvíli „výčkává“. Graf níže ukazuje medvědí trend, při kterém se cena zastaví, a dokonce spadne pod linii Tenkan (šipka A). Když se vrátí k býčímu trendu a svíčka uzavře nad linií Tenkan (šipka B), mohu výrazně zvýšit veškeré otevřené pozice.



Když se někdy cena pohne daleko od mraku a svíčka uzavře pod linií Tenkan, může to nabídat k částečnému uzavírání ziskových pozic:



Cena se protíná s linií Kijun:

Protnutí ceny s linií Kijun obvykle znamená uzavírání obchodních pozic. Linií Kijun často používám pro příkazy stop loss. Jak jsme řekli dříve, linie Kijun je pro střednědobé obchodníky. Průlom průměru obvykle znamená začátek trendu, který může přetrvat až několik týdnů.



Uzavření cen nad a pod linií Kijun však v krátkodobém výhledu svědčí o začátku horizontálních pohybů:



Třetí skupina

Poslední skupinou signálů jsou signály založené na linii Chikou Span. Linie Chikou Span se obvykle používá pro potvrzení. Pokud mám signál k otevření pozice, vždy hledám potvrzení v linii Chikou. Je-li linie Chikou Span nad cenovou svíčkou 26 období dozadu, mohu prodávat. v opačném případě mohu kupovat.

Několik příkladů:

Průlom ceny s 26 obdobími dozadu ve dvou případech ukazuje, co vidíme na jediném obrázku: začátek střednědobého trendu.



Proto je tak důležité filtrovat veškeré signály z linie Chikou Span.

Linie Ichimoku jako referenční body pro sledování úrovní stop loss (SL) a take profit (TP).

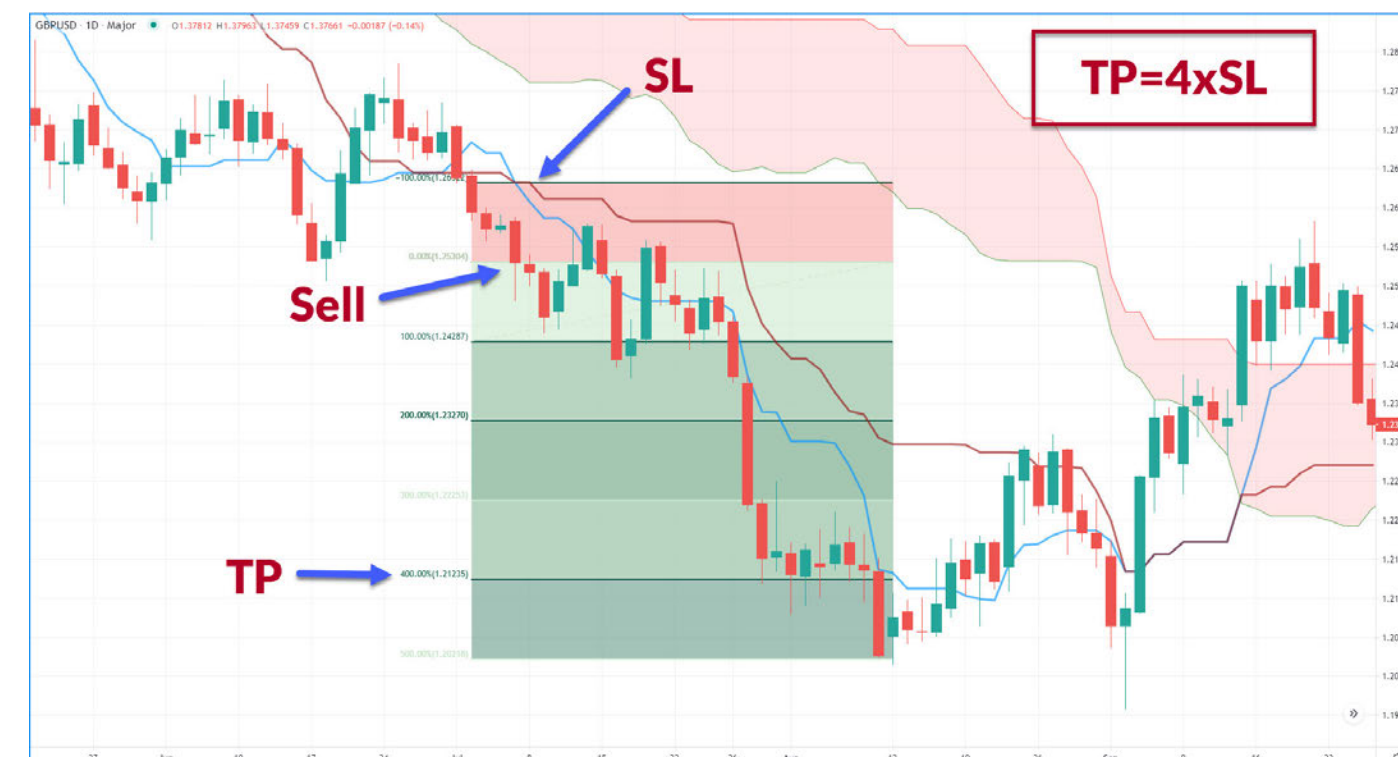
Linie Ichimoku jsou vynikajícími referenčními body, když musíme činit rozhodnutí o otevření pozic (vstupní signály) a úrovních SL a TP.

Pokud signály rozdělíme zhruba do dvou skupin, tj. na signály generované liniemi Tenkan a Kijun a signály generované mrakem, můžeme snadno předpokládat, že tyto linie budou odpovídat za naši úroveň stop loss, tj. bod, kde tento signál již nedává smysl.



Výše vidíme silný signál plynoucí z linií Tenkan a Kijun. Naše úroveň stop loss je tedy umístěna na linii Kijun (možná o několik pipů výše, abychom zamezili náhodnému uzavírání pozice).

Jelikož jednou z hlavních zásad obchodování je odměna za riziko, tj. kompromis mezi rizikem a potenciální ztrátou, určíme úroveň take profit jako násobek stop loss. Dle mých zkušeností tak vzniká míra rizika/odměny 1:4 v náš prospěch, což je optimální.



Stejnou úvahu můžeme použít u signálů, které generuje mrak. Jinak řečeno: pokud je signál generován liniemi Senkou Span a Senkou Span B, je stop loss na opačné straně mraku:



V tomto případě rovněž usilujeme o příznivý poměr rizika a odměny a určíme, že TP je 4xSL.



Popsal jsem zde základy strategie Ichimoku a doufám, že je to začátek vaší úspěšné a dlouhé obchodní kariéry. Pamatujte ale, že v obchodování je vedle dobré strategie zapotřebí dobré nakládání s penězi. A mnou navržený poměr rizika a odměny je skvělý začátek.

JAK ZAČÍT S DEVIZOVÝMI OBCHODY

1

Navštivte [swissquote.com/forex](https://www.swissquote.com/forex)

2

Otevřete si demo účet.

3

Devizové obchody si můžete natrénovat s virtuálním zůstatkem ve výši USD 100'000. Bez rizika a bez závazků.

Vyzkoušejte demo ihned!

Proč obchodovat devizy se Swissquote?

- 25 let zkušeností s obchodováním na internetu
- Důvěra více než 487'000 obchodníků na celém světě
- Mnohojazyčná zákaznická podpora
- Exkluzivní tržní výzkum s denními a týdenními zprávami
- Globální likvidita a precizní provádění
- Oddělené účty
- Mezinárodní skupina kotovaná na švýcarské burze (SIX:SQN)

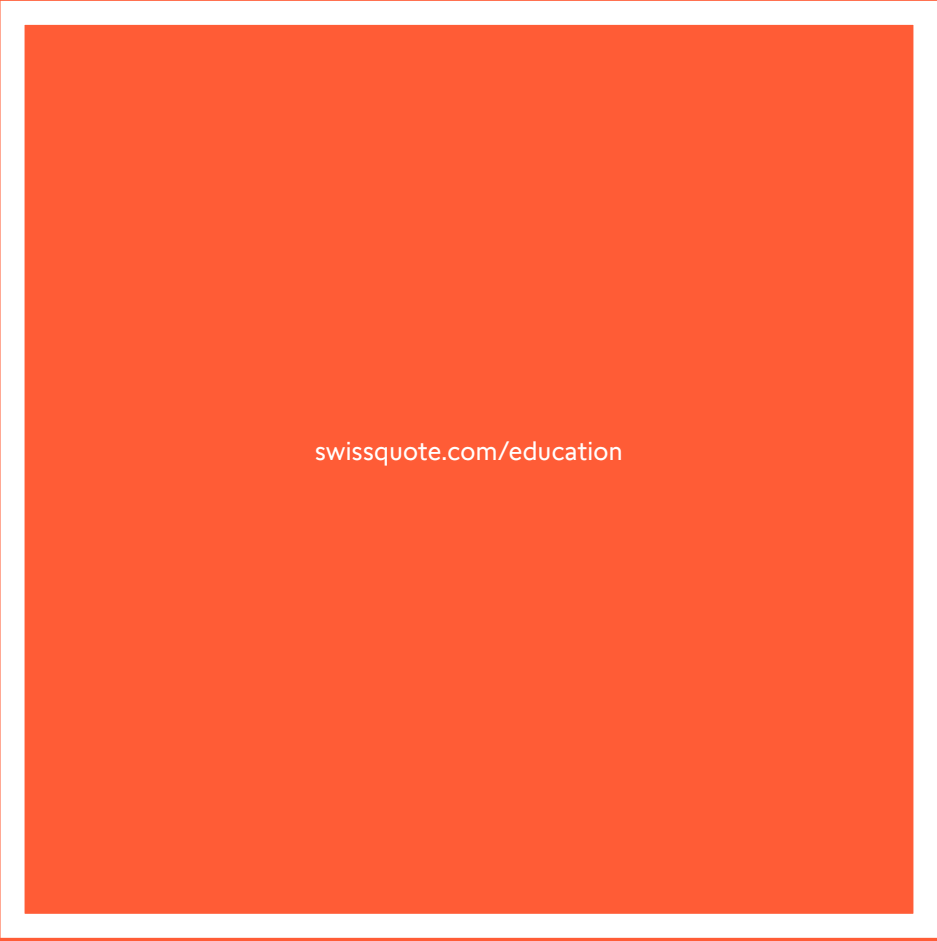
Swissquote pravidelně citují a radí se s ní globální finanční média.

Bloomberg



Investing.com

THE WALL STREET JOURNAL.



swissquote.com/education

Geneva - Zurich - Bern - London - Luxembourg - Malta - Dubai - Singapore - Hong Kong